

الدكتور/ عبدالفتاح مصطفى غنيمة

من مؤلفاته الموسوعية في الأداب والعلوم والفنون والسياحة

原表信息



تسدويسن

مسيرة عالم

الدكتور/عبدالفتاح مصطفى غنيمة

مسسن مؤلفاتسسه الموسسوعية في الآداب والعلوم والفنون والسياحة

إعسداد

اللسواء / حسارَم أبو شليب وكيسل السوزارة للسسياحة

مراجعة الأستاذ/ عبد القادر الشربيني أستاذ اللغة العربية والتربية وعلم التنفس

بسمالله الرحمز الرحيم

إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهُ مِنْ عِبَادِهِ العُلَمَاءُ

صدق الله العظيم

سورة فاطر (۲۸)

إهسداء

اليسه

- ◄ صاحب هذه المسيرة الفواحة بعطر الكلمات وصدق التوجهات
 - ◄ صاحب المدرسة الحقيقية للتثقيف والتعليم
- - ◄ من رسى بقاربه على شاطئ الرضا بالنفس
 - ◄ من نأى بنفسه عن الارتماء في أحضان الشهرة أو المال أو المجد
- ◄ الذي طرق أبواب متعددة لم يشاركه في طرقها أحد، واقتحم مجالات متعددة لـــم يقتحمها أحد مثله .
 - ◄ الذي حلق في أجواء العلم ليدلمي بأفكار أكثر رحابة وأكثر فائدة وعطاءاً
 - ◄ الذي تزيل شخصيته الرائدة وصدى كلماته صدأ العقول.

إليهم

➤ أبناء وأحفاد الدكتور غنيمة ليفخروا ويعتزوا بما أداه وأنجزه والدهم العظيم.

وإليهم

◄ أبناءي وأحفادي ليسيروا على درب صاحب المسيرة من احترام وإجلال للطـــم
 والقيم والمبادئ والعطاء وتبجيل العلماء.

لواء / حازم أبو شليب

توطئة

إذا كان الإنسان متعلما فهذا شيء طبيب وجميل. أما إذا كان معلما فهــذا جيــد ورائع. أما إذا كان معلما وعالما فهذا هو الأطبيب والأجمل والأروع.

هذا الكتاب عن إنسان تقي نقي يملك شموخا لا يكسره تواضعه ، رجل يمشل الكرامة تمشي على الأرض ، رجل موسوعي يجلجل بصوته الدافئ والواثق بعلمه وفنه في ساحات المؤتمرات ، ويغيض كالنهر الدافق أمام طلبته في المدرجات .

عالم جليل له من تعدد مواهبه، وحسن خلقه ما يجعله القدوة والعثل الأعلم. ، لكل راغب علم أو طالب معرفة أو باحث يبغي تعيزًا.

أتحدث عن أحد العلماء الأجلاء الذي لم يسع إلى منصب ، أو شهرة ، أو مال ، أو مجد ، وإن أنت كلها ساعية إليه وهو زاهد فيها .

لقد رضى بدوره الذي يقوم به في كل مراحل حياتـــه العمليـــة والأكاديميـــة ، فأرضى ربه وأرضى وطنه ، وأرضى نفسه الراضية دوما ، وأرضى تلاميذه ومريديـــه وأنا أحدهم .

لقد قال يوما "أنه ليس هناك من أمل يعيش عليه المرء من أن يمنحه الله سبحانه وتعالى قدرا وافيا من الإخلاص والتفاتي ، وليس هناك من عمل يتقرب به المسرء إلسى خالقه أطيب وأروع وأرقى من جهد يينله وواجب يؤديه ، خير من أن يتعلم ويعلم". وقسد منحه المولى قدرا عظيما من الإخلاص والتفاني ، وقد تقرب إلى الله بعد صلاته وصومه وعباداته بجهد وافر ، وأدى واجبه كمعلم كأكمل ما يكون الأداء، والمتزم بالعلم في كافسة المجالات التي خاص فيها وهي كثيرة وستكون موضع الحديث في هذا الكتاب .

لقد استمرت رحلتي معه منذ أول لقاء لنا قرابة الربع قرن ، أهداني في أول تعارف بيننا أحد البداعاته المتعيزة ، وتوالت على مكتباتي المتواضعة إهداءاته ، فأضعها بعد قراءتها في مكان مخصص لإبداعاته لتكون في حياتي مصابيح مضيئة منيرة ولتكون زادي الذي أتزود به من علم نافع وفكر ثاقب وأدب رفيع .

شاء الله تعالت قدرته أن يقدر لمي أن نجتمع سويا في مؤلفات علميــة ســياحية وأدبية بلغت حتى الآن سبعة. وفي لقاء لنا معا مؤخرا لنتداول ونتحاور فــي آخــر مــا سندفعه إلى المطبعة ليكون لإسمى شرف مجاورة اسمه لمرة أخرى ، عن لنا أن نرجــع إلى أحد المراجع فقام إلى جزء من مكتبته الهنئلة وأنى بالمرجع وتحدثنا والنقت أفكارنا ، وتطابقت رؤانا قبل انصرافي قدم لمي مشكورا ولحدة من نفحاته الكريمية وروعية مين روانعه المستنبعة، طالعت عنوان الكتاب الذي تصفحته في عجالة في حيضرته وميا إن وصلت إلى صومعتي حتى أنهلت أقرأه واستفيد من علمه الراقي ، كان الكتباب بعنيوان التنوين اللغوي وما أن أنهيت قراعتي وأعلقت دفتي الكتاب حتى تداعى إلى فكري وجال بخاطري وترامى أمام بصيرتي عنوان هذا الكتاب "تدوين مسيرة عالم" هذه المسيرة التي أنتجت أكثر من خمس وسبعين كتابا وأنجبت عشرات الأبحاث ، وأخرجيت منيات المقالات ، وآلاف المحاضرات .

أضع أمام القارئ العزيز الذي نحترمه ونفخر به هذا الكتاب ، الذي أتحدث فيه عن أستاذي العالم الجليل الدكتور عبد الفتاح مصطفى غنيمة أحد أعمدة الثقافة العلمية والأدبية والدينية ، بحر العلم وشاطئ المعرفة ، ولعلى أوفق أن أوفيه حقه الذي يسستحقه فأنوب عن متلقي علمه وعارفي فضله في تقديم الشكر وعظيم التقدير ولنضع جميعا فوق جبينه تاجا بجعله دوما فخورا مرفوع الرأس عالى الهامة والهمة

و الله ولي النعم والتوفيق

حازم أبو شنيب

مقدمة

ما أصعب على صاحب القلم أن يكتب ما يريد كتابته إذا كانت أفكاره ومشاعره ومكنون صدره أكبر وأعظم مما يخطه بيده ، فهذا تقف الكلمات عند سن القلم لا تطاوعه فما سيحرره أقل كثيرا مما يشعر به ، وذلك يذكرني بموقف الشاعر الإيطالي الأنسير دانتي الليجيري (١٣٦٥-١٣٢١) حينما وقف عند مدخل غابة مورفة وكان يرغب في دانتي الليجيري (١٣٦٥-١٣٢١) حينما وقف عند مدخل غابة مورفة وكان يرغب في جمع زهورا من الغابة ووضع حولها أوراقا ، وقال يا نيتني أستطيع أن أقول شيئا كهذا ، وأنا هذا أقف مندهشا بل مستغربا والأصبح أن أقول عاجزا عن أجمع زهور هذه الحديقة الوارفة الممتلفة بأفكار وكتابات أخي عبد الفتاح غنيمة صاحب هذه المسيرة العربضة ، عرض الأقق العميقة عمق المحيط الثرية ثراء الصحراء برمالها الغنية غناء السماء عرض الأقول العميقة عمق المحيط الثرية ثراء الصحراء برمالها الغنية غناء السماء بنجومها ، والمهادئة هنوء نهر ينسك رقراقا برقة ليغمر الأرض الجدباء فتخضر وتزهر ، والمتواضعة تواضع العلماء الواتقين من علمهم ليزداد عطاؤهم ولينهل منه كل العطشي والمعر والعلم والتقافة ، لا ليرووا عطشهم فقط ، ولكن ليمائوا تلافيف أمخاخهم بكل ما هو للفكر والعلم والتقافة ، لا ليرووا عطشهم فقط ، ولكن ليمائوا تلافيف أمخاخهم بكل ما هو نبته ومسر يقانهم.

لم تكن مهمتي سيلة أو ميسورة ، فالكتابة عن عالم في قدر ومكانة الدكتور عبد الفتاح مسئولية كبيرة ، وأدرك فداحة ما أتحمله إن أخطأت أو جاوزت الصواب ، و كن أني لي أن أخطئ وتحت يدي وفي عمق بصري كتبه ومؤلفاته ، وأنا بكل الثقة والبقسيت أني لي أن أخطئ وتحت يدي وفي عمق بصري كتبه ومؤلفاته ، وأنا بكل الثقة والبقسيت تمثل لي مسئودعا غنيا ومخزنا عامرا حافلا بكل ما يكون مصدر إلهام لي ، خاصة وأنني مشاهد مثابر ومتابع لكل إيداعاته ، فتاريخه العلمي والعملي والأكاديمي حافل ومسيرة حياته كثرت فيها المحطات التي يتوقف فيها قطار إنتاجه ما بين العام و والفنون والأداب ، من موسوعة تاريخ العلوم عند العرب إلى موسوعة الفنون الزخرفة الإمسالامية ، إلى تتجديد الدين ومفهومه وضوابطه ، هذا في محطة التواصل الحضاري الذي أنستج منها خمسة عشر كتابا ، فإذا توقف القطار عند محطة سلسلة المعرفة الحضارية سنجد في انتظارنا تاريخ الفن والجمال في العصصر القديث والجمال في العصصر الخديث ، والغن والجمال في العصصر الحديث ، والغن والجمال بين التذوق والمعارسة وأصول البحث في الفنون التستكيلية الحديث ، والغن والجمال بين التذوق والمعارسة وأصول البحث في الفنون التستكيلية الحديث ، والغن والجمال بين التذوق والمعارسة وأصول البحث في الفنون التشكيلية المحديث ، والغن والجمال بين التذوق والمعارسة وأصول البحث في الفنون التستكيلية المحديث ، والغن والجمال بين التذوق والمعارسة وأصول البحث في الفنون التستكيلية

والتطبيقية ثم سنة مولفات عن أعلام الفنون وايداعات أخرى ، وعند مسيرة قطار الإبداع للى سلسلة الدراسات السياحية سنجد أن قاطرة التتمية لمصر المعاصرة همي السمسياحة ، وموضوعات وقضايا المتخطيط السياحي لأماكن مصر والأثار البيئية المتدفق السياحي ، ثم ولأنه بطرق أبواب التاريخ فنجده شارك في تاريخ الإسكندرية بالكتاب الموسسوعي عسن الإسكندرية روعة وعطاء الزمان والمكان والإنسان ، ولأنه يرعى من هم من جبله ومن الأجيال الآحلة فإنه يشارك في كتاب الوجيز في علم السمياحة والسضيافة والسشركات و المكاتب السياحية وتتمية المبيعات السياحية والتسويق السياحة.

وقطاره السريع يسير في خط مستقيم ليكتب في سلسلة تبسيط الطوم في تسمعة أجزاء تبدأ بقلسفة العلوم السياسية وموضوعات من فلسفة العلوم المعاصرة ، ونحو ظلسفة العلوم الطبير ، و والنظريات الذرية والكوانتم والنسمبية ، وفلسسفة العلسوم البيولوجيسة وموضوعات من فلسفة العلوم المعاصرة ، والمدخل إلى العلوم البحتة والتطبيقية وقضايا ومشكلات العلم والتكنولوجيا والتوجهات المستقبلية وتاريخ العلوم والتكنولوجيا والمرجمع في تاريخ العلوم والتكنولوجيا ، أما موسوعة الكتابة العربية فتحوي بين نفتيها دراسسات حول الكتابة العربية ، ولأنه يحمل عقل عالم وفكر مفكر متمن ، ولأنه يحمل قلب طفسل بريء فلم ينس حسه الإنسائي الرفيع نحو الطفل والطفولة ، فأنتج سلسلة عالم الطفل فسي ستة مؤلفات وبالرغم من عزوفه عن الشهرة ، وعدم السعي لها فقد أنتج سوسوعة مسن خمس كند عن مشاهير العرب والأجانب ، أما قائمة البحوث المحكمة للتي قدمها فتبليغ عشرين بحثا ، وقد أسهم سلاسة لغته وتحليله الهادئ المتوازن في الكتابة عين مسميرة أعلام لهم وزنهم في التاريخ القديم والحديث ، أما مقالاته المنشورة بمجلة منبر الإسلام مقال وأكثر إن كلماته المضيئة والتي تسطع من تدايا كتبه تفتح آفاق عريصة اليصمد الراغبون في الحصاد أفاق عريضة البغور التي بذرها .

إن الطموح العلمي للأسئاذ الدكتور عبد الفتاح غنيمة كان أكبر دافسع لسي لأن أكتب هذا الكتاب ، وإن قناعتي بأنه يعمل العلم بولاء ووفاء ، ويعمل بأحسس الجهد ويسهر بأقصى طاقته كل ذلك شجعني أن أقف طويلا أمام عناوين كتبه متأملا ومسحورا بهذا الكم الهاتل من المعلومات التي أعتبرها شموعا مضيئة تضيئ لنا ولأجيال عديدة من بعدنا ، لنواجه معا الحاضر والمستقبل مستشقين عبق التاريخ الذي وصل إلينا ، واستقله

الأستاذ صاحب المسيرة ليكون هذا التاريخ أدوات عقله وفكره ووجدانه إن موضوعيته وعمقه وإحساسه الإنساني الرفيع ، وحسه المرهف هي وروده التي تتفقح ورياحينه التي تعمل أجواء حديقته التي تحمل روح المسئولية العلمية والفنية والأدبية وماز ال يبدع فينا فكرا وفنا وعلما وحضارة ، ويختزن في داخله وفي أعماقه سحر التاريخ وحكمة العلماء ، وماز الت كتابلته بوابة حقيقية يمكن الدخول منها إلى قلب وعلى القارئ ، فتفكيره علمي ومنظم ومنتوع أستطيع أن أقرر بكل الثقة أن مقدرة صاحب المسيرة هي المقدرة العظيمة على حبس نفسه في قالب الثقافة والعلم ليكون سببا في تتوير بصيرته وتطهير سريرته ، وتحرك فيه الإبداع والإنتاج العلمي والأدبي والديني المتميز فهي صاحب المسيرة واقعية وأصيلة تتبع من تربة اختلط فيها أدب القرآن الكريم مع علوم السنة المشرفة يرتبط بهما ارتباطا وثيقا علما وثقافة وفنا دنيويا ، ليصبح الأقرب إلى فكرنا وعقلنا ، والأكثر توافقا مع القلب خاصة وأن كل هذا يغلفه خاق دمث وأدب جم وانتماء عميق للقيم والمبادئ التي مربي عليها فهو بحمل عفوية الإنسان المستقيم ورصانة المتحدث الواعي .

إنه باذل علم في زمن سائت فيه عادات وقيم مجتمعية جديدة سحبت مسن احترامها للعلم وأصله إلى تعلق المال والسلطة وأهلها فأخذت مكانة المعلم الحق نسضمر وتضمحل حتى تآكلت - إلا أن صاحب المسيرة ظل يعمل ويؤلف في تجرد واستغناء - إنه قيمة وأسوة وقدوة فلم يقتصر دوره على التعليم فقط ، بل امتد ليسشمل قسيم أخسرى تتغلظ في النفس والروح تبث قيم المشاركة والتسامح والتكامل وما أكثر السشواهد النسي تزكد ما أقول ، فهو لم ولن يكون بلحثا عن شهرة أو جنب للأضواه .

وحيدما شرعت في تدوين معودات هذا الكتاب كان إنتاج الدكتور غنيمة خمسس وسيعون كتاب ومع ظروف خاصة بعمل الأتسة علا صلاح فقد تسأخر طبعه على المكتبوتر - ومع هذا فإن شكري لها جزيل على تحملها مشقة الكتابة رغم ظروف عملها المصنفي - ثم ألم بي ألم عضال ظم أتمكن من كتابة ما شرعت فيه إلى أن زال الألم وحل الأمل ، أن أنهى ما بدأته فإذا بأستاذنا غنيمة قد أضاف من إنتاجه العلمي الغزير خمسم كتب قيمة - وأصبحت أمام خيارين إما أن استمر في عرض كل الإنتاج العلمي والأدبسي والفني في كتاب واحد أو أن يصدر هذا المؤلف في جزئيا .. وقد استقر رأي على نتاك ..

بقيت كلمة أخيرة .. فلابد من تعريف لصاحب المسيرة بداية من مولده وحتسى كتابة هذه السطور و هو الأمر الذي استغرق أيضا وقتا طويلا ..

من هو صاحب المسيرة ..

وك عيد الفتاح بمنطقة فلمنج رمل الإسكندرية في ٢٨ ابريل ١٩٤١ ، وعــاش حياته داخل أسرة كبيرة تحكمها القيم الدينية والأخلاقية وحب العمال .. الجاد والجادة رحمهما الله يحتضنون أسرة ابنهم الأكبر الشيخ مصطفى غنيمة والذي عمل في مجال الدعوة والتدريس . لعبد الفتاح من الأخوة الذين سبقوه في المولد فاطمة ومحمد وزيب ، ومن بعده رقية وخديجة وعائشة ونادية واحمد ومحمود وعلسى ، كانست واتسه حميسدة رمضان من خير نساء الأرض عملا وجهدا لكي تقدم لكل أفراد الأسرة كل ما يلزمهم من مأكل ومشرب وملبس - في صمت ورضا وحنو وعطاء لا ينسى . أما والده الشيخ مصطفى فقد كان الأب الروحي والديني لأسرته الممتدة في المنوفية والجيــزة ، وأيــضا الأب المحب للعطاء والبذل لكل أبناء رمل الإسكندرية وقد صعد إلى المنبر خطيبا أكثس من ٤٣ عاما متصلة ومحتضنا وحافظا ومفسرا للقر أن الكريم طوال حياته . ولقد ارتبط عبد الفتاح بابيه حيث رأى فيه المعلم والأب والقيم ، التحق عبد الفتاح بمدرسة رياض باشا الابتدائية وحصل على الإعدادية في أول سنة أقرتها وزارة المعارف شم التصق بمدرسة الرمل الثانوية .. ومن بعدها التحق بكليتي الفنون والعلوم ، وحصل على درجــة بكالوريوس العلوم مرتين الأولى في الكيمياء والنبات والثانية في الكيمياء الحيوية الطيبة بعد دراسته لثلاث سنوات في الطب ، وعمل ضابطا بالقوات المسلحة بالدفاع الجوى في الحرب الكيماوية والصواريخ والرادار ، ثم عمل بشركات الأدوية الإسكندرية للأدويــة والشركة المصرية للأدوية وشركة تتمية الصناعات الكيماوية سيد وانتتب مديرا لتمسوين المستشفيات ومدير المطابع سيد للأدوية بجانب عمله في الرقابة والأبحاث .. ثم التحسق بجامعة المنوفية عام ١٩٨٨ بكلية الآداب .. إلى أن حصل على الأستاذية في تاريخ الطوم والتكنولوجيا ، وكان قد انتدب العمل عميدا للسياحة والفندقة ، وسافر إلى كثير من بـــالاد العالم في مؤتمرات علمية وزيارات تدريبية في شركات المدواء الألمانيسة والفرنسية والانجليزية والسويسرية والإيطالية .. ومارس التصوير الطبيعي ورسم البورتريهات لأكثر من ٣٥ عاما متصلة وعمل أستاذا للجمال وعلم الألسوان والفنسون الحسنسارية والإسلامية لأكثر من ٣٠ عاما بكلية الفنون الجميلة بالإسكندرية ، ومارس تدريس العلوم السياحية بكليات السياحة بالمنوفية والإسكندرية والإسماعيلية . وقام بتدريس العلوم البيئية في معهد البيئة للدراسات العليا بجامعة عين شمس وأشرف على عشرات الرسائل في الفنون والعلوم والآداب والسياحة والبيئة .. وأكثر ما يعتز به في حياته انضمامه إلى عضوية اللجان القومية الماوم واللجنة الوطنية للخلاق الحيوية باليونمكو وعضوية المجلس الأعلى الشئون الإسلامية وعضوية مجمع علماء مصر (المجمع العلمي المصري) والمجالس القومية المتخصصة وعسفوية مجلس الجامعة ومجلس كلية الآداب جامعة المنوفية منذ إنشائها عام ١٩٨٨ وحتى الآن ... كما يعتز بارتباطه الوثيق بدراسة الخط والكتابة العربية والزخرفة الإسسلامية ، وآيسة الاعتزاز والحب تتجلى في ارتباطه الأدبي والمعنوي والأخلاقي بأستاذه أسستاذ الأجيسال الدكتور إبراهيم بدران وزير المسحة الأمبق وصديقيه الحميمين تولم المعسر .. صداقة مسيمنطصة لوجه الله تعللي ، حبا في الله واقترابا من الله ابتفاء مرضساته .. صداقة هسي خلاصة المعر الصافي الجميل بأعز خلق الله عنده .. الدكتور محمد سلمي عبد الحميد خلاصة المعر الصافي الجميل بأعز خلق الله عنده .. الدكتور محمد سلمي عبد الحميد رئيس مجلس إدارة شركة انترفارم واللواء / حازم أبو شايب وكيال وزارة السمياحة والمافية ونور القلب الوضاء لمان

ومن هذا ولكل ما صبق وبكل القناعة أوكد أنه صاحب المقام الرفيع علما وثقافة وأدبا وصاحب القلم البليغ ومنارة فكرية وأدبية وعلمية ترسل شسماعها المسضئ لتتيسر العقول ولتدفئ الأفندة إنه أسطورة في جيل أقله يقرأ وقليله يتابع ، وكثيره لا يبالي ، إنسه قمة جبل الثلج لا يظهر منه إلا القليل ، أما الكثير وأكثر الكثير فهو تحت السطح .

لننا نأمل أن يكون باقمي الجيل الكلمن في أعماق نفسه أن يتحفنا بما يختزنه مـن كل ما هو نافع ومفيد.

يسم الله الرحمن الرحيم

كنا نظن أن عباس محمود المقاد هو آخر أهل الفكر الموسوعيين في عالمنا المديي ، حتى فلجأنا اللواء / حازم أبو شليب بهذا العرض الشيق البديع لأعمال الدكتور عبد الفتاح مصطفى غنيمة ، حيث ساح بنا مع مناهل فكره المنتوع ، وأعماله التسي تسنم عن شخصية عملاقة متعددة المسالك في شتى المجالات والميادين .

فقدم للمكتبة العربية من ينابيع فكره الخلاق والموسوعي في مختلف المناحي عرضنا شيقا لما أنتجه الدكتور غنيمة في العلم والأنب واللفن من كتسب طرقت ميادين المحضارة والسياحة والعلوم واللغنون .

ولم يعت معد هذا الكتاب بعرصه الشمولي أن يطرقنا بشتى النماذج التي تسدلك على عمق المفكر العملاق الذي لم يفته مجال من مجالات الحياة إلا وطرقه مقدما فيه من عصارة فكره ، خلاصة تعطينا الصورة الواضحة لما خاض فيه صساحب هدذا الفكسر المظيم.

و الدكتور غنيمة مفكر من نوع نادر ألمّ بموضوعه تماما قبل أن يعرضـــــه تــــام الحواشي واضح الممالك إلى هدفه الذي وضعه نصب عينيه .

فنحن اليوم أمام مفكر موسوعي قل أن تجود به الأيام ، تتوعت مشاريه وتعددت مصادر بحثه ، فإذا بنا وقد أتحفنا بثقافة قل أن نعثر على مثلها تتوعسا وعمقا وصدخا وأمانة .

وبعد .. فهذا سفر يضاف للمكتبة العربية عارضا بفكر رجل تحتاجه مكتبتا مضى رمن طويل لذرى مثله يطوف بنا في شتى الأفاق مقدما جهدا مخلصا طالما انتظرناه ..

عبد القادر الشربيني أستاذ اللغة العربية والتربية وعلم النفس

قائمة المعتويات

القصل الأول : موسوعة التواصل الحضاري

19	 ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الفكر الأوروبي (ج١)
٤١	 ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الحضارة الإنسانية (ج٢)
۱٥	٣. ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الحضارة الإنسانية (ج٣)
٦٨	 التعدين والمعادن في التراث العلمي العربي والإسلامي
۷٥	 تاريخ الطب حتى نهاية الحضارة العربية الإسلامية
AY	٦. الجغرافية والرحلات عند العرب
111	٧. الصناعات التطبيقية عند العرب
172	 ٨. صناعة الكتاب المخطوط عند المسلمين
111	٩. الزخرفة وأسس تنمية المهارات الفنية
۱۳۲	٠ ١. حوار الحضارات العربية والأوروبية منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر
101	١١. المنظمات الدولية الإسلامية
178	١٢. الترجمة في الحضارة العربية الإسلامية
۱۷۸	١٣.الإسلام عطاء ونتوير وصور مشرفة
۱۸۲	١٤. تجديد الفكر الإسلامي
147	١٥. النبات والفلاحة والري عند للعرب
	الفصل الثاني : سلسلة المعرفة الحضارية
۲٠١	١٦. صفحات من تاريخ الفن والجمال في العصور القديمة والعصر الوسيط
414	١٧. أهمية تذوق الفن والجمال لتتمية المجتمع والإنسان
117	١٨. المتاحف والمعارض والقصور وسائل تعليمية
***	١٩. الفن والجمال في عصر العلم والتكنولوجيا
337	٢٠.در اسات في أُصُول البحث في الفنون التشكيلية والتطبيقية
717	٢١. الفنون التشكيلية والتطبيقية لنتمية المجتمع والإنسان في العصور القديمة والوسيطة
101	٢٢. أعلام الفنون التشكيلية والتطبيقية
171	٢٣. صناعة الزجاج وأثرها في التواصل الحضاري
170	٢٤. ير اسات حول صناعة الورق وأثر مفي نشر المعرفة الحضارية

174	٢٥.صناعة السفن وأثرها في التواصل للمضاري
YAY	٢٦. صناعة التعدين المعاصرة
	القصل الثالث : سنسلة الدراسات السياحية
190	٢٧. السياحة قاطرة التنمية لمصر المعاصرة
۳.۳	٢٨.الأثار البيئية للتدفق السياحي في مصر
۳۱.	٢٩.موضوع وقضايا التخطيط السياحي لأقاليم مصىر المعاصرة
۳۱۹	٣٠. أهمية الدراسات السكانية في مصر للتنمية السياحية
۴٤١	٣١. الفنادق عند العرب منذ القدم وحتى وقتنا المعاصر
729	٣٢. السياحة الدينية والإنماء الحضري
۲۸۲	٣٣. السفر والسياحة
۳۸۹	٣٤. الإسكندرية روعة وعطاء
790	٣٥.الوجيز في علم السياهة والضيافة
799	٣٦. تتمية المبيعات السياحية
٤٠٤	٣٧. إدارة المؤتمرات والحفلات والمهرجانات
E 1 Y	٣٨. إدارة الشركات والمكاتب السياحية
113	٣٩.در اسات في التسويق السياحي
19	٤٠.نشأة وتطور الإعلام السياحي بين الصحافة والإذاعة والتليفزيون
	للفصل الرابع : موسوعة الكتابة العربية
EYY	٤١. أسس علم البيئة
277	٤٧. التدوين اللغوي
۲۹	٤٣.در اسات حول الكتابة للعربية وتطورها
60 A	٤٤. مع لفظ الجلالة بين التجديد والإبداع من منظور الإسلام وحتى وقتنا الحاضر
173	٤٥.مع البسملة بين التجويد والإبداع من منظور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر
Ε٧٣	٤٦. التحليل الخطى للكتابة العربية
٧٤	٤٧. فنون العصر الأموي
EYA	٤٨.فنون العصر العباسي
FAR	9.2 فتون العصيد الممامك

القصل الخامس : سلسلة عالم الطقل

193	٠٥.حواس الطفل والعمليات المعرفية
£97	٥١.حماية الطفولة وقضاياها في الوطن العربي
٧٠٥	٥٢ اثر الفن والموسيقي في وجدان الطفل
911	٥٣. متحف الطفل التعليمي
٥٢٣	٥٤. مبحة الطفل
049	٥٥.حاجات الطفل للنفس والبين
	القصل السادس: موسوعة المشاهير والأعلام
٥٣٧	٥٦.من مشاهير الألمان
001	٥٧.من مشاهير الانجليز في الأداب والعلوم والفغون
۲۲٥	٥٠.من مشاهير الفرنسيين في الأداب والطوم والفنون
079	٥٩.من مشاهير اليونان في الأداب والعذوم والفنون
٤٧٥	٠٠. من مشاهير العرب في الأداب والعلوم والفنون
	القصل السابع: سلسلة تيسيط العلوم
٥٨٣	٦١.جابر بن حيان كيميائي العرب الأول
٩٨٩	٦٢. الدكتور عبد الحليم بدر منتصر
091	٦٣. موضوعات من فلسفة الطوم المعاصرة
097	١٤.نحو فلسفة الطوم الطبيعية
099	٦٥.نحو فلسفة الطوم البيولوجية
٦١٠	٦٦.مدخل إلى العلوم البحثة والتطبيقية
717	٦٧. قضايا ومشكلات العلم والتكنولوجيا والتوجهات المستقبلية
175	٦٨. تاريخ العلوم والمتكنولوجيا (ج١)
777	٦٩.تاريخ العلوم والتكنولوجيا (ج٢)
۱۳۸	٧٠.در اسات حول تلوث البيئة في الوطن العربي

الفصل الأول موسوعة التواصل الحضاري

الكتاب الأول

ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الفكر الأوروبي

الجزء الأول — الآداب للنكتور عبد الفتاح غنيمة

صدر عام 1991 يقع الكتاب في ٢١٤ صفحة عدد المراجع ٥٠ مرجع باللغمة العربية وعدد المراجع الأجنبية ١٩

القدمة

أحمم الباحثون على أن الحضارة العربية هي أعظم حيضارة شيهدها العيالم طيوال العصور الوسطى، وفضل الحضارة العربية على معبيرة الحضارة الأوربيــة وتواصــلها لا يقتصر على النقل عن السابقين، ولكن بعث روح الفكر العلمي عند أعلام الحضارات القديمــة وشرح ما وقعوا فيه من أخطاء وإضافة الجديد. لأن تطور الحضارة البشرية متصل الحلقات يقوم على أساس استفادة الخلف من جهود السلف والسير به وهذا هو الأهم -إلى مدى أبعد في إغناه الفكر البشري ويكفى العرب فخرا أنهم بحثوا واجتهدوا وابتكروا وأضافوا عناصر جديدة دفعت عجلة التواصل الحضاري إلى الأمام.. و لا يقال من شأن الحضارة العربيسة أن كثير ا من أعلامها يرجعون إلى أصول غير عربية فارسية أو تركية أو غيرها من الجنسيات التي حكمها العرب ذلك أن هؤلاء الأعلام ما كان لهم أن يظهروا وينتجوا إلا في رعاية الحكم العربي الذي وفر الجو الصالح للإنتاج والإبداع وحيث يكمن سر النهضة العلمية للعسرب المسلمين وراء تشجيم وتكريم الخلفاء والأمراء والأثرياء للعلم والعلماء والإعلاء من شانهم هذا فضلا عن أن هؤلاء الأعلام استعربوا ودونوا شرة خبراتهم وخلامسة فكرهم باللغسة العربية فهم لذلك ليسوا إلا نتاجا مباشرا للحضارة العربية ومظهرا قويا من مظاهرها وهمل ينكر أحد أن كافة مراحل البناء الثقافي من الماضي إلى الحاضر مرتبطة الحلقات فالثقافة الإسلامية لا يمكن تصورها بغير الثقافة اليونانية الرومانية والثقافة المعاصرة في الشرق لابد و أن يقترن فيها بالحضارة الأوربية الحديثة.

نطم أن الوقت الذي بلغت فيه الحضارة العربية مرحلة النضج والازدهار، كانست

أوروبا تسودها موجلت الظلام والبهن والتأخر، ولم يلبث أن أفاق الأوروبيون قرب نهاية القرن الحادي عشر المدلاد بعد أن ضاقوا بنزمت الكنيسة التي حصرت الفكر والتعلم م داخل دائرة ضيقة ليجدوا أنفسهم أمام حضارة عربية شامخة وهنا هرع طلاب العلم مسن مختلف بلدان أوروبا إلى ترجمة ما صانفوه من كتب العرب اللاتينية.

إن ميادين إسهامات الحضارة العربية الإسلامية على التفكير الأوروبي لا تقتــصر على باب واحد بل هي أبواب متفرقة تشمل الآداب والعلوم والفنسون بدءا من الأدب بغروعه والفلسفة والجغرافيا والتاريخ والاجتماع والكيمياء والطبيعية والفلك والطبب والصيدلة والهندسة والموسيقي والنظم السياسية والتربية.. إلخ عوكل فرع من هذه العلوم في حاجة إلى أهل التخصص الملمين بتاريخه وشتاته الباحثين عن جنوره ونــشأته عولا أدعى الاستطاعة للقيام بهذا العبء وإنما أحاول رسم خطة الموضوع وأعرض به فكسرة القصد منها تجميع شتات الفكر الحضارى العربي الإسلامي وكيف انتقل من جيل إلى جيل للتواصل؟، وحيث إن هذا الموضوع أكثر من أن يحيط به أفراد إنه يحتاج إلسي جهــود مجمع علمي بعلماء ويعكفون على الغوص في المراجع والإطلاع على المصادر والمخطوطات حيث يجد كل متخصص مكانه وبجهود المخلصين نصل للاقتراب من الحقيقة ونحقق قضية التواصل فالحضارة العربية سلسلة متصلة من الأسباب يؤثر بعضها على بعض وهي وحدة لا تتجزأ في الزمان والمكان فهي تدين لأرض العروبة حيث كانت مهدا لها ولقوم هم العرب حيث كانوا سادتها ولا شك أن حضارة الإسالام فسى وقتهسا تضارع الحضارة الحديثة التي نعيش في كنفها ولو استطاع أحد إن يقارن لخسرج بهذه النتيجة فالفاسفة الإسلامية مزجت بين المعقول والمنقول ووفقت بين الأراء المقدسة التسى لا يعتريها الباطل وبين البيئة التي عاشت فيها هذه الآراء أما إذا تعرضنا للعلوم الطبيعية والرياضة والظك فإننا لا نستطيع إلا أن نشيد بالمجهود الرائع الذي قام المسلمون فسي سبيل الأخذ بهذه العلوم التي تركتها الحضارات السابقة على نحو بدائي وليس معنى ذلك أن الحضارة تموت ولكنها تهاجر من منطقة إلى منطقة فهي تغير مسكنها وملبسها لكنهسا تظل حية وهجرة الحضارة تفسح المكان ونتنقل مع الزمان لكى يهيئ لها الله قوما آخرين فعندما فتح الله على العرب قامت الحضارة على رعاية علماء وهبوا أنفسهم للبحث والدرس وبجانب هؤ لاء مال وعتاد وقوة سياسية تمثلت في تعامل الخلفاء والأمراء مسع الطماء لذا اتجه نشاط العلماء للأخذ بيد العلوم اليونانية والفارسيية والهنديسة وترجمتها و الإضافة عليها. والكتاب الذي بين أيدينا يطرف بنا في ميادين الحضارة العربية الاسلامية التسي شعت أضواؤها على أوروبا في الأداب والعلوم الإنسانية ويبين لنا كيف ولدت الحسضارة العربية وكيف تطورت إلى أن بلغت الصدارة وبما لم تبلغه حضارة أخرى في العسصر الوسيط وكيف كانت سببا في انبثاق حركة التنوير وعصر النهضة وكيف أسهمت علومها في الأخذ بيد المجتمعات الأوروبية من الجهل إلى العلم ولولا أعمال ابن المقفع وابسن النديم وابن طفيل والكندي والفارابي وابن سينا وابن حزم الأندلسي وبن ماجة وابن رشد وابن الهيثم والبيروني والبتاني والخسوارزمي والبوزجساني والطوسسي وغيسرهم مسن المترجمين في مدرسة المأمون لأضطر علماء النهضة الأوروبية أن يبدءوا من حيث بدأ هؤلاء ولتأخر سير الحضارة قرون وقرون وإذا قلنا الحضارة العربية الإسلامية فالمقصود أن العرب بالإسلام أسبحوا أمة وأن هؤلاء العرب قد عمروا البلاد التي فتحوها فصارت تدعى عربية ولأن اللغة العربية سانت معظم هذه البلاد وإذا قيل أن هناك عناصر غير عربية ساهمت بنصيب ضخم في تقديم الآداب والعلوم والفنون لقلنا بلا مغالاة أن من أسهموا من الموالي في الحياة العربية الإسلامية كانوا أكبر عددا وأغزر إنتاجا من العرب أنفسهم ولذا نتيه بالعروبة لأن لغتا هي لغة القرآن الذي أنزل على محمد صلى الله عليـــه وسلم بلغة العلم ومنه انفجرت بدايات النور فجر المضارة ولاشك أن اللفظين العبرب والإسلام في العرف الدارج لفظان مترادفان العرب يشمل هؤلاء الذين كانوا من الناحيــة المياسية تحت الحكم العربي وتكلموا العربية واعتنقوا الإسلام دين العرب كمسا أن لفسظ العرب لا يخرج النصارى واليهود والصابئة وأصحاب الديانات الأخرى الذين لهم نصيب غير يسير في العلوم العربية خصوصا فيما يتعلق بالترجمة والرياضيات والفلك والطب والفلسفة والأمل في الله أن أكون قد وضبعت لبنة على الطريق لتاريخ الطوم والتواصسل الحضاري بين العرب أوروبا

و الله ولى التوانيق

د عبد الفتاح مصطفى غنيمة

شكر وتقدير

يتقدم المؤلف بجزيل الشكر والتقدير للأخ الصديق الكيماتي عبد السلام عطا الله لتقضله بالمراجعة اللغوية أسوة بكريم فضله في كل مؤلفاتي راجيا ومتمنيا اسبادته الصحة والمافية د / عبد الفتاح غنيمة محتويات الكتاب ثلاثة فصول الفصل الأول يعسرض فسي منابع الثقافة الإسلامية ظهور الإسلاء وفتوحاته وحركة الترجمة ومن واد الترجمة حنين بن إسحاق وإسحاق بن حنين ويوحنا بن مسلوية وقسطا بن لوقا البعابكـــي وحبــيش بـــ العصن الدمشقي واصطفن بن بسيل الفصل الثاني معابر التواصل الحصاري بين العــرب وأوروبا في الأنب والفلسفة وأثر الأنب العربي في أوروبا ومن رواد العرب والقصة عــ العرب أثر الفلسفة العربية في أوروبا ورواد الفكر الفلسفي الفــصط الثالــت إســهامات المعضارة العربية في الجغرافيا والتاريخ والاجتماع ورواد العلوم الجغرافيــة إســهامات العرب في التاريخ والاجتماع ونستعرض بعض ما ورد في الكتاب

القصل الأول

منابع الثقافة الإسلامية: ظهور الإسلام وفتوحاته وحركة الترجمة

الفتح الإسلامي:

اجتاحت جحافل المسلمين جزءا كبيرا من العالم المعروف في ذلك الوقلت واستطاعت أن تؤسس في أقل من قرن من الزمان أكبر وأقوى دولة عرفتها القرون الوسطى واستولى المسلمون على شاطئ الفرات في منفة ١٦٣٦م وانتصروا على الروم في المعالمين في سنة ١٣٦٦م وانتصروا على الروم في المخالدين في سنة ١٣٦٦م وانتصروا على الفرس في القالمية في سنة ١٣٧٦م وخضعت لهدم مسوريا في منفة ١٣٦٦م وخضعت لهدم مسوريا في سنة ١٣٦٦م وأفربيجان في سنة ١٣٦٦م وأفلنستان في سنة ١٢٦٦م وأوربيجان في سنة ١٤٢٦م وأفلنستان في سنة ١٢٦٦م مروقاد في سنة ١٢٦٠م مسرقاد في سنة ١٢٥٠م مروقاد في سنة ١٢٥٠م مسرقاد في سنة ١٢٠٠م مسرقاد في سنة ١٠٠م واستولوا في خلال القرنين الثامن والتاسع على معظم جزر البحر المتوسط وأصبحوا سادة النيا بلا منازع.

وهذا يجدر بنا أن نثير بعض التساولات. كيف كانت حال الـشعوب النسي فتحها المسلمون قبل الفتح وكيف صدارت بعده؟ هل كانت العبادئ التي حكمت هذه الشعوب قد حققت بمقتضاها خطوة إلى الأمام أم إلى الوراء؟ هل حدث تطور ونقدم أم لا ؟هل حققت الشعوب المغزوة رواجا اقتصاديا ومزيدا من الحرية أم لا؟ ومواء كانـت طبيعـة هدذه الحروب دينية بحته أم اقتصادية أم مزيجا من هذا وذلك فذلك لا يعنينا كثيـرا فـي هـذا الكتاب . وإنما يعنينا في المقام الأول المأثر الحضارية المترتبة على نقل واستساعة الثقافة

الإسلامية المباشرة لهذه الانطلاقة العربية الإسلامية التي غيرت وجه التاريخ.

و نحن إذا نظرنا في صفحات هذا التاريخ نظرة موضوعية صرفة، إذن الاستطعا أن تستوضح حقيقتين هامتين جدا . أو لا: أن الإسلام كان خطوة تقدم هامة وكبرى فسي التخفيف عن عاتق الشعوب ، الكثير ، بل والكثير جدا من القيود والظلامات التي فرضتها عليها الإمبراطورية الرومانية التي ازدهرت كحضارة وكانت موضع دهشة العالم وإعجابه. وثانيا: إن الإسلام كان باعثا على حركة إحياء العلوم الأداب والفنون في حركة من أهم حركات تاريخ العلم، نتيجة امتزاج نقافات متعددة متباينة عكما أن حضارة الإسلام تقوم على أساس روهي يدعو الإنسان إلى حسن إدراك صلته بالوجود، ومكانسة قبل كل شيء ، فإذا بلغ من هذا الإدراك حد الإيمان ، دعاه إيمانه إلى إدامة تهذيب نفسه وتطهير فؤاده ، وإلى تغذية عقله وقلبه بالمبادئ السامية، مبادئ الإباء والأنفسة والأخدوة والمحبة والبر والنقوى .

ترك الإسلام لأهل الكتاب اليهود والنصارى، عديتهم الكاملة في أن يقدموا شعائرهم الدينية كيفما يريدون، وكانت كنيسة القسطنطينية تسدعها قسوة الإمبراطوريسة الماديسة والحربية، قد أذاقت السوريين والمصريين وكل أتباع كنائس سوريا وأرمينية ومصر ألوانا من الاضطهاد لأنهم تحدوا كنيسة القسطنطينية التي تشبئت بالاعتقاد بأن المسميح أقسوم واحد ذو طبيعتين ، في حين اعتقدت كتائس مصر وسوريا وأرمينية بأنه ذو طبيعة واحدة لا ذو طبيعتين.

و الحقيقة المؤكدة هي أن اليهود والنصارى أصبحوا في الواقع تحت المحكم الإسلامي امنين على أموالهم وأنضهم وأبناتهم وتمتعوا بغض النظر عن بعض القود التي فرضت عليهم بكثير من الامتيازات التي كانوا يحلمون بها منذ قدرون تحت الحكم الروماني لمذلك نجدهم وقد تنفسوا كثيرا من ريح الحرية، فازدهروا ، وظهر كثيسر مسن الفلاسفة العلماء النصارى واليهود، نالوا حظوة كبيرة في رحاب الخلفاء والأسراء المسمين.

ومما يدلنا أبلغ الدلالة على ترحيب الشعوب المغزوة بالفتح الإسلامي الذي خفف عن كاهلها كثيرا من أعياء الماضي، ما جاء في فتوح البلدان للبلانري من أنه "عندما جمع هرقل (العاهل الروماني)المسلمين الجموع. وبلغ المسلمون الجسالم السيهم الوقعة البرموك عردوا على أهل حمص ما كانوا أخذوا منهم من الخراج وقالوا: قد شهفنا عهن

نصرتكم والدفاع عنكم فأنتم على أمركم. فقال أهل حمص: لولايتكم وعدلكم أحب إلينا مما كنا فيه من الظلم والفشم، ولندفعن جند هرقل عن المدينة مع عاملكم و نهسض البهود وقالوا :و التوراة لا يدخل عامل هرقل مدينة حمص إلا أن نظب ونجهد عفاعلقوا الأبواب وحرسوها وكذلك فعل أهل المدينة انتي صواحت من النصارى واليهود وقالوا: إن ظهسر الروم وأتباعهم على المسلمين لصرنا إلى ما كنا عليه، وإلا فإنا علسي أمرنسا ما بقسى المسلمين عدد.

التسامح طابع الإسلام:

إذن نستطيع القول مطمئتين بأن طابع التسلمح الديني الذي كان سائدا في أنحاء العالم الإسلامي في عصر ازدهار الحضارة الإسلامية كان كبيرا . و لنا أن نشير هذا إلى أوال بعض كبار المورخين الذين أعجبوا أيما إعجاب بهذا التسامح الذي كان مثله في غير الدولة الإسلامية ضربا من المستحيلات في ذلك العصر . يقول الأستاذ "مسيديو" إن المذهب النسطوري المسيحي قد تغلظ وانتشر في الأجزاء الشرقية من أسيا تحت الحماية المسكرية بعمارسة شعائرهم الدينية بحرية فحسب و إنما عهدوا إليهم في بعض الأحيان بتتقيف أبناء المائلات الكبيرة. ويضيف إلى ذلك قوله إن هذا الموقف تصرر مسذهل إذا وزن بتعصب أوروبا في ذلك الوقت. وهو تحرر تطرف فيه هارون الرشيد لدرجة أنسه جمل بوخنا بن ماسويه وهو نسطوري مسيحي مشرفا على التعليم العام في عصره.

أما مجلس الخليفة المأمون فكان يتكون من ممثلين لجميع الطوائف التي تدين بملكه. ويذكر الأستاذ "دوزي" (dosy1A71) مبر هذا على حرية الفكر في نلك العسصر ،أي عصر ازدهار الحضارة الإسلامية، قصة نقلها عن أحد علماء الكلام العرب ببروي فيها عصر ازدهار الحضارة الإسلامية، قصة نقلها عن أحد علماء الكلام العرب ببروي فيها كيف أنه كان يحضر في بغداد دروسا كثيرة في القاسفة يستمون إلى كل منهم باحترام ومجوس ومعلمون ونصارى ، وكيف أن الحضور كانوا يستمون إلى كل منهم باحترام عظيم، وأنه لم يكن ينبغي لأي منهم أن ستند إلا إلى الأدلة الصادرة عن العقل .لا إلى الأدلة المستقاة من أي كتاب مقدس وحيث منهج البحث العلمي قائم على المنطق وانتفكير الحر، وهذا سر قيام النهضة لأن النهضات العلمية في كل مكان وزمسان ، لا يمكن أن تبعث والتفكير مقيد ومغروض عليه اتجاه معين، لأن من صفات النهضة العلمية التصرر والاتطلاق والدراسة المستنيرة البعيدة عن الغرض والتمصيب كل هذه الصفات توافرت في عصر المأمون ، وكان المأمون نفسه مؤمنا بها ومشجما عليها.

لا غرو إذن أن سمح الخلفاء والأمراء المسلمون للنسصدرى واليهدود أن يتقلدوا مناصب الدولة كالمسلمين تماما . ويدل الأستاذ "جوستاف لوبون" فسي كتابسة حسضارة المرب على ذلك بقوله "إن أسبانيا الإسلامية كانت الدولة الوحيدة في أوروبا التسي تمتع فيها اليهود بحماية الدولة ورعايتها فازداد عددهم زيادة كبيرة. وفي ذلك نقول الموسوعة البريطانية أيضا إن حكام طليطلة العرب كانوا يحمون الجالية اليهودية الكبيرة فازدهرت فيها وأينعت أعمالها التجارية والثقافية ، ولكنهم فقدوا كل شيء بل طردوا منها عندما انتهت دولة الإسلام في أسبانيا.

التسامح وحركة اردهار العلوم:

و لاتمك أن طابع التسامح الإسلامي كان ذا أثر فعال هاتل في حركة الإحياء العلمي والبناء الحصاري التي تولاها العرب بعد الفتح. ذلك أن علماء النساطرة كانوا لجأوا إلى فارس التي حمتهم من اضعطهاد الروم و مرعان ما ازدهرت تعساليمهم في المدرسية الفارسية في "جنديسلبور" وكانوا يستعينون بشيء من الفلسفة اليونانية ليث تعاليمهم . كما لجأ العلماء والفلاسفة اليونان في سنة ٢٩ م أكاديمية أفلاطون في أثينا، وكانت آخر معقل من معاقل العلوم في العالم الروماني في ذلك الوقت أفلاطون في أثينا، وكانت آخر معقل من معاقل العلوم في العالم الروماني في ذلك الوقت الإي فارس، والثقت الثقافات المسيحية واليونانية والهندية والفارسية في هذه المدرسية ، التي الشهرت شهرة واسعة و عندما وقعت جنديسابور في قبضة المحرب في القرن المتعانوا بهم في تضييد صرح الدولة العلمي والثقافي ، فظهر منهم كثير من الأطباء النسام، والتعام والتماء والتعام والعماء والتمامة والعلماء والتراجمة.

لم يخرج العرب في واقع الأمر من جزيرتهم إلى الأتطار المعنزوة خالية الوفاض أو مجرد غازين فحسب، وإنما خرجوا إلى رجاب هذا العالم الفسيح الذي فتحوه وهم يحملون ثروة هائلة من أدبهم الجاهلي تتمثل في لغة كاملة وخطابة وشعر وحكم وأمثال. وفدوق ذلك ثروة هائلة من الأحكام الدينية والأخلاقية والاقتصادية والتشريعية المعنظمة لمختلف شئون المجتمع والتي تضمنها القرآن والحديث، ولا عجب إنن أن كان المدين الجيد وتعاليمه للفضل في دفع الناس إلى تطمه وتعابقهم للاستزادة منه والوقسوف على حقائقه.

وإن في تعاليم محمد النورانية: "الناس عالم ومتعلم وسائر هم همج" ، " الطلبوا العلم

من المهد إلى اللحد " ، " إن الملاتكة لتضع أجنحتها لطالب العلم رضا بما يطلب ، ولمداد أقلام العلماء خير من دماء الشهداء في سبيل الله".

لقد رفع الإسلام الحنيف من قدر العلم والعلماء ، وحث على طلب العلم شم إن ممجزاته كتاب هو القرآن الكريم ، ومن آياته " القرأ باسم ريك " العلق : ١ " ورفع الله الذين أمنوا و الذين أوتوا العلم درجات " " هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون و الذين لا يعلمون أقوال الرسول صلى الله عليه وسلم " لفدوة في طلب العلم أحب إلى الله مسن مائسة غروة ، ثم " لموت قبيلة أيسر من موت عالم " وقوله : "اطلبوا العلم ولو بالمسين " وقوله : " لا خبر فيمن كان من أمني ليس بعالم و لا متعلم " وقوله "لا يزال طالب العلم عالما حتى إذا ظن أنه علم فقد جهل " .

و من ثم كان طبيعيا وضروريا أن يظهر في أعقاب الاستقرار الإسلامي الكثير من الكثير من الكثير من الكثير المناص الكثير من الكثير القراءة والكتابة ، ومن ثم أنشئت المدارس اللازمة لتطليم القدراءة بالقدر الكافي على الأقل المتمكين من الإطلاع على القرآن، وكان حفظ القرآن وتلاوته في جميع المداسبات هم الناس الأول وشاغلهم الذي لا يشغلهم عنه شيء . كذلك كان الخليفة يوصى ولاته بالمدل حسيما جاء في القرآن والسنة . إذا كان الإسلام ذاته في واقع الأمر أول حافز على ازدياد حركة القراءة والكتابة والنسخ لتطيم الناس مبادئ السدين الجديد. وأسلوب تعامل الإنسان مع غيره من الناس. بعد ذلك تطور الأمر بطبيعة الحال ، ونشأت علوم جديدة مثل التفسير والحديث واللغة والبلاغة والبيان .قلما لتسعت دائرة العلم التسعيم الحال مجال العلم والتدريس وشمل هذه العلوم أيضا.

ورث العرب عن الإمبر اطورتين الفارسية والرومانية ثلاث مدارس ، هي مدرسة جنديسابور الزرداشتية التي اختلطت فيها نقافة اليونان وعلومهم بتقافة الهندو والفرس وعلومهم ، ثم مدرسة حران الوثنية ، وكانت مركزا المتأثر اليوناني منذ عصر الإسكندر المقدوني ثم سدرسة الإسكندرية المسيحية المتأخرة . على أن العرب السم يرشوا هدنه المدارس فارغة ، وإنما ورثوها بالعلماء والفلاسفة والمترجمين الذين كانوا يعملون بها . ولما كان الإسلام دينا واقعيا ، حض المسلمين على الاستزادة من العلسم ولسم بسضع أي عقبات في هذا السبيل مكان طبيعيا أن تستمر هذه المدارس وأن تتشاً مدارس جديدة وأن يستغيد المسلمون من هذه المدارس، وهؤلاء العلماء بمثابة حبر الأساس للعضارة العلمية .

لم يلبث العرب طويلا بعد استقرارهم في الأمصار التي فتحوها حتى بدأت أنظارهم تتوجه على العلوم الننيوية. وقد يكون الأمير خللد بن يزيد بن معاوية الأموى المتوفى في سنة ٢٠٤٤م . هو أول أمير عربي أضاء شعلة العلم في الإسلام . ذلك أنه كان أول مسن عمل على ترجمة كتب القدماء في العلب والفلك والكيمياء كما يقول ابن الننيم في كتاب النهرست . ثم جاء العباسيون واهتم أبو جعفر المنصور منذ البداية بترجمسة العلسوم ، واتمعت الحركة اتساعا كبيرا في عهدي هارون الرشيد وولده المأمون على الأخص.

أسس الرشيد بيت الحكمة أو بيت الترجمة التي أخذت في عصر المأمون صدورة أكاديمية . وضع المأمون على رأسها يوحنا بن ماسويه فقامت المدرسة بأكبر مجهود في ترجمة العلوم الفاسفة والمعارف القديمة. وفي حدود منتصف القرن الناسع الميلادي أصبح تحت يد العرب مختلف علوم الأسبقين ومعارفهم.

اشتمل العلم اليوناني على علوم الأقدمين كالمصريين القدماء والبابليين . ريادة على الإنجازات التي حققها اليونان أنفسهم . وانحصرت العلوم حتى ذلك العصر في الطب والرياضيات والجغرافيا والغلك ... وكانت أهم الكتب التي اعتمد عليها العرب في طاء صرح هضارتهم العلمية . كتب أبقراط وجالينوس وديسقوريدس من أعلام اليونسان فسى الطب مع الكتب الهندية . وكتاب المجسطى لبطليموس السكندري في الفاك . وكتابه فسي الجغرافيا . وكتب إقليدس وأرشميدس . أبو لونيوس وديوفنطس من علماء البونسان فسي الرياضيات و هو النسخة الهندية المنقحة من كتاب سدهانا لدراهما كوينا الهندي. وهــذه هي أهم الكتب الطمية التي تلقاها العرب من الدنيا القديمة عن طريق اليونسان والهنسود. والذي كونت الملاة العلمية التي بنوا عليها ثقلقتهم العلمية. والحــق أن طريقــة اكتـــساب المسلمين للعلوم واستيعابهم لها وقصر المدة التي استغرغوها ليسصبحوا فسادرين علسي تصحيح هذه العلوم وإضافة جديد لم يسبقهم إليه أحد أمور كانت فريدة في التساريخ بعسد جيل واحد أو جيلين من دخولهم دنيا اللعلم تربعوا على عرشها وأصبحوا سادتها لا مذارع لهم ويكفي أن نذكر هي ذلك للمقام قولة الأستاذ جورج سارتون ؛ حقق المسلمون عبساقرة الشرق أعظم المأثر في القرون الوسطى. فكتبت أعظم المؤلفات قيمة وأكثر هـ. ا أصـــالة وأغزرها مادة باللغة العربية التي كانت من منتصف القرن الثامن حتسى نهابسة القسران الحادي عشر لفة العلم الارتقائية للجنس البشري كله ، حتى لقد كان ينبغي لأي كانن ، إذا ما أراد أن يلم بثقافة عصره ، بأحدث صورها ، أن يتطم اللغة العربية ، ولقد فعل نلسك

كثيرون من غير المتكلمين بها " .

صحح المسلمون علوم الأقدمين بالقدر الذي سمع به علم عصرهم ، وأضافوا علوما جديدة مثل الكيمياء والجبر في صورته الجديدة ، وعلم البصريات الهسام ، وحسماب المثلثات المسطحة والكروية ، والحساب الجديد الذي نقلوه عن الهنود وطوروه وجعلوه علما ذائما ، هذا فضلا عن كثير من الإضافات الأخرى مما سيأتي نكره فيما بعد ولم يتأتى ذلك لهم إلا بظهور فئة الكتاب والنساخ أو هؤلاء الذين يطلق عليهم كتب ديوان الإنشاء ... بذلك كون المسلمون تراثا علميا جديدا مميز الطابع ، نستطيع بحق أن نصفه بالتراث العلمي الإسلامي . الذي أصبح فيما بعد الأساس الذي ارتكزت عليه الحسضارة الحديثة.

أهمية الكتابة والعلم في الإسلام

﴿ إِقْرَأُ بِاسَمَ رَبِكَ الذِّي خَلَقَ . خَلَقَ الإنسانَ مِن عَلَقَ . إِقَرَأُ وَرَبِكَ الأَكْرَمَ . السـذي علم بالقلم . علم الإنسان ما لم يعلم ﴾ "سورة العلق : آية ١".

هذه أول آيات بينات نزلت على سيدنا محمد الرسول الأمين ، تتبئه بالرسالة وتحمله مسئوليتها ، تصدع أول كلماتها بالقراءة وهي مفتاح التطيم ، وتنطق آياتها بتعليم الله عـــز وجل لعباده ما لم يطموا ، وتنكر القلم وسيلة الكتابة وحفظ العلم ونقله ، وآلة التنويين بما يجول في الخواصر.

لقد استرعى الله عز وجل انتباهنا إلى أهمية العلم ، في أولى آيات القرآن الكريم ، لأنه مديل إلى التحرر من العبودية لغير الله والطريقة القويمة إلى معرفة الله عــز وجـــل ومعرفة شرعه وحسن تطبيقه والعمل به.

وحسبنا أن تتوه الأيات الأولى من دستور الإسلام بالعلم لندرك اهتمام هسذا السدين الدنيف به ، ولو أنا تأملنا فيما ورد في القرآن الكريم من آيات تتنساول العلسم وفسضله وسبيله وما يلحق به ، وما ورد في السنة في هذا الباب ، لوقفنا على مكانسة العلسم فسي الإسلام وأدركنا اهتمامه الكبير به ، ومن خلال الآيات الذي تحث علسى للعلسم والتعلسيم وتشجع طلاب العلم ، وترفع من شأن العلماء ومحاربة الجهل والظلام ، تريد للإنسانية العقول والظوب ، وجعل العقل مدار التكليف ، وبه ميزه الله عز وجل الإنسان على سائر مخلوقاته من هذا قوله عز وجل ﴿ إنا جعلنا قرآنا عربيا لعلكم تعقون ﴾ "سورة الزخرف

آية "" وقوله عز وجل ﴿ وتلك الأمثال نضريها للناس وما يستها إلا العالمون ﴾ "سـورة العنكبوت آية "٤" وقوله سبحانه ﴿ هل يستوي الأعمى والبصير أفلا تتفكرون ﴾ "سـورة الاتمام من آية ٥٠ وقوله سبحانه وتعالى ﴿ وأنزلنا إليك الذكر لتبين للناس ما نزل إلـيهم يتفكرون ﴾ "سورة النحل آية ٤٤". وإنا لنجد دعوة القرآن الكريم إلى العام والرفع من شأنه مثبوت في كثير من آياته قال تعالى ﴿ قل هل يستوي الذين يعلمون والمنين آمنوا يعلمون ﴾ "الزمر : آية ٩". ورفع مكانة العلماء في قوله عز وجل ﴿ يرفع الله الذين آمنوا منكم والذين أوتوا العام درجات ﴾ "المجادلة من آية ١١". وقال سبحانه ﴿ وفوق كـل ذي علم عليم ﴾ "يوسف من آية ٢١".

ونرى من خلال أيات القرآن الكريم ما للطم والطماء من أهمية كبيرة في السدعوة إلى الله والتحرر من العبودية ما سواه ، وقد خاطب الإسلام في الإنسان عقلم وحواسمه وجوارحه ، التي تنفذ به إلى المعرفة والتعليم ، فاسترعى انتباهه إلى مفاتيح العلوم بالنظر والمشاهدة والتأمل ، الاعتبار ، وغير ذلك مما يدفع به إلى ذروة المعرفة والوقوف علمى الحقيقة الكبرى لهذا الكون .

وقد حض الرسول عليه الصلاة والسلام على طلب العلم ، وبين منزلة العلماء فقال (من يرد الله به خيرا يفقهه في الدين). وجعل طلب العلم الشرعي الذي يحتاج إليه كل مسلم ليقيم أمور دينه فريضة على كل مسلم بنص قوله صلى الله عليه وسلم : (طلب العلم فريضة على كل مسلم).

ولم يترك الرسول ﷺ طريقة من طرق التعليم والتبليغ والتوصيل والإعلام في ذلك العصر إلا سلكها في سبيل نشر الإسلام وتبليغه فكان يعقد مجالس العلم بنفسمه، ويبعست السل ويرسل الكتب ويوجه الأمراء والقضاة والمعلمين ايفقهوا الناس بالسدين فكان ﷺ خير مبلغ . ومنزلة العلماء من أرفع المنازل في الإسلام بنص قول الرسول عليه الصائد والمسلام : (العلماء ورثة الأنبياء). ومن هنا حث الإسلام على احترام أهل العلسم علسي لمان سيننا محمد ﷺ فقال : (ليس من أمتي من لم يجل كبيرنا ويرحم صعفيرنا ويعسرف لمالهنا حقه).

هكذا يتبين لذا حرص الشريعة الإسلامية على العلم والتعليم. وقد مسارس الرسسول صلى الله عليه وسلم ذلك بنصه . وشجع على طلب العلم . وأوصى يطلابه . وبسين مسا للمشاركة فيه من لجر حتى بلغ التشجيع العلمي أوجه. وفتح باب العلم للجميع . ليس بينه وبين أحد حاجز أو مانع و أبلغ من هذا كله . أن الرسول صلى الله عليمه وسلم حمدر العلماء من أن يتساهلوا في أداء واجبهم وتعليم الجماهلين وأنسذرهم بالعفاب . وحمدر الجاهلين من البقاء على جهلهم وحثهم على طلب العلم.

أهمية الكتابة:

إن أغلى ما يعبر به الإنسان عن فكره و أحاسيسه هو الكلام بمجموع ألعاظ مفرداته وجمله. وهو الوسيلة الأولى للخطاب بشر العلم وكسب المعرفة والإنسسان فسي خطابه وعباراته المنطوقة في الإقصاح عن الفكر. العبارة المكتوبة ومن ثم كان للكتابة عند الأمم حميعا أثر بعيد . وكان لها الفضل الكبير في حفظ تراث الأمم السابقة في دواوين العلسم. وقد اردادت أهمية الكتابة وأثارها في العصر الحاضر ، وتطورت وسائل الطباعة تطورا سريعا يناسب روح العصر ، ويفي بحاجته، ولقد كتب القلقشندي كتابا ضخما في أربعسة عشر جزءا عن الكتابة أسماه "صبح الأعشى في صناعة الإنشا " وهدو قاموس زاخسر بالفوائد الرائعة فيما يتعلق بهذه الصناعة من جميع نواحيها...ويقول الكاتب فسي فلصنا الكتابة. إن أعظم شاهد لجليل قدرها ولقوى مثل على رفعة شأنها أن الله سبحانه وتعالى وصف بها الحفظة الكرام من ملائكته فقال جلت قدرته (و وإن عليكم لحافظين كراما كاتبين أن سدورة الانظار أية الكرام من ملائكته فقال جلت قدرته (و وإن عليكم لحافظين كراما كاتبين أن سدورة

تَفْضيل الكتابة على الحفظ:

لم يقدر للحروف العربية أن تتطور تطورا كافيا جعل شكلها مقاربا للسشكل الدذي
نعرفه الأن إلا مع ظهور الإسلام وبعده، وقد مرت الحروف العربية التسي كانست فسي
الأصل نبطية متفرعة من الهجاء الفينيقي في سلسلة من التطور جعلتها تتخلص من بعض
العبوب التي ورثتها عن الحروف التي نقلت منها ، وكان حذق العرب المكتابة في الجاهلية
حدثا هاما في تاريخ الفكر لم يظهر أثره إلا بظهور الإسلام ، وقد عرف الكتابة أهل الذمة
ونقلها عنهم الصحابة من كتاب الوحي، وفي الواقع كان لها أثر بالغ في نقل الإسسلام و لا
عيب في هذا فهي الوسيلة إلى تعلم العربية وحفظ القرآن وتعاليم السنة النبويسة وتسدوير
الأحاديث الشريف والنفسير .هذا بالإضافة إلى خدمة الدولة وأولى الأمر.

و من أبرز مظاهر التطور التي أنخلت على الهجاء العربي. زيادة حروف الروادف

وابتكار النتقيط والإعجام والحركات والضوابط والهمزة.

القرآن والعلم:

ينبغي أن نعترف ابتداء بأن عناية الله قد أحاسلت باللغة العربية حين عزلتها طياسة العصر الجاهلي داخل أسوار الجزيرة. لا تتصل بجاراتها إلا من فصل إلى فصل . عبر رحلة الشناء والصيف من ناحية . وعبر وفود الحجيج والنجار التي كانت تأتي إلى مكة . والم تكن هذه الاتصالات بكافية لإحداث تغيير عميق في اللسان العربي بقدر ما كانست تترك بعض بصماتها على استعمالاتها أو على الفاظها . كان البطء طابع كل شيء فسي دنيا العرب أنذاك . أو قدر للحياة أن يقي على هذه الحال لما تجاوزت العربيسة تلسك المرحلة الجاهلية خلال القرون التالية إلا بمقدار بسيط. ولبقي العرب أمة جاهلة كما كانوا إلى أن يأذن الله بتفجر هذا الركود في صورة أو أخرى.

وقد اختار الله سبحانه أن يحدث هذا التقجير حين بعث محمد الله بدين الإسلام وجمل معجزته القرآن. المعجزة اللغوية الوحيدة بين معجزات الأنبياء.

ولقد رج القرآن أنحاء الحياة العربية على اختلاف مستوياتها. والاسبما الجانسب اللغوي والبياني. فقد ولجه للعرب في اغتهم شيئا لم يعهدوه من قبل فسي الحسة شسعرائهم وخطا تهم كان جديدا في كل شيء فالألفاظ المعروفة بأصواتها تختلف عما عرفوه بمعانيها القرآنية. واختلاف معاني الألفاظ يقتضي من القارئ أن يتعرف عليها حتى يفهم المسراد من الجمل والعبارات وحتى يستوعب المفهوم الكامل للنص المقرود.

و لابد أن جزءا كبيرا من إعجاز القرآن كان مرتبطا بتنوق العرب المعالى التسي استعملت فيها الألفاظ ، فليس في طاقة أحد أن يجعل لغته كلها جديدة في استعمالها المألفاظ والأدوات بما لم يسبق به . وها نحن أولاء ننظر إلى كتابنا المجيد فنقيس براعتهم اللغوية بقدرتهم على صوغ تعبير جديد، أو إدخال الفظة كانت مهجورة فصارت بهم مألوفة، أمسا بقية الحديث فمن لغة الناس ، يعرفونه كما يعرفون أينائهم ويألفونه إلف العادة. ولنأخذ من القرآن آياته الأولى التي بها العرب : ﴿ قِرأ باسم ربك الذي خلق. خلق الإنسان من علق . إقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقلم علم الإنسان ما لم يعلم ﴾ (العلق الآيات من ١ : ٥) فهذه آيات خمس متضمنت من الألفاظ مجموعة لا تزيد على عشرة ، ولسنا نملك الجزم بسأن كل لفظ منها كان يحمل معنى لا يعرفه جاهلي ، وهذا هو الاختلاف بين ما ألفوه مسن

قدرتهم على البيان ، وبين ما تميز به بيان القرآن من اقتدار.

لقد قبل دائما (إن المعاني ملقاة في الطريق يتناولها من شاء ، والإما يتفاضل البلغاء في الألفاظ)، ولكن القرآن عكس هذه القضية تماما ، حين جاء بالفاظ يستعملها كل الناس في معان لا يعرفها أحد من الناس.

وحين تمضى الأيات في وصف الرب (الأكرم) فلابد من هذا الوصف لا محدودية الكرم الإلهي . لقد كان العربي يرى أن الغير كله في أوثانه التي يعكف عليها ولم يكن يتصور هذه (الأكرمية) للرب الواحد الخالق. ولا مناص من أن نعترف نحن الأن وبعد أن عاشت المقيدة ببننا أربعة عشر قرنا. أننا عاجزون عن إدراك كنهها. إذ همي معبرة عن صفة للرب ثمند إلى وجود لا يحده زمان و لا مكان. وقد جاءت بصيفة تفضيل يعبر عن المطلق لا عن النصبي : (ربك الأكرم). ثم كيف تم هذا التعليم بالقلم . وما مادتسه. وما حقيقة القلم ؟ ... و أي إنسان؟ أهو الإنسان بعامة ؟ وما حقيقة (ما لم يعلم) وما مداه أكدت تحير العقول .فتذهب في إجاباتها مذاهب شمتي. دون أن ننتهمي إلى ويأفهم البشري محسدود . ولكنسه مستمتر بتنابع فاطح. فالمعنى القرأني لا نهائي ، والفهم البشري محسدود . ولكنسه مستمتر بتنابع لغوية لم تشهدها لغة البشر . وقد وقع التطور في اللغة العربي امتدادا في المعلول. فأحدث ثورة خيط المعنى الممتد من استعمال القرأن.

حركة الترجمة من اليونانية والفارسية والسريانية والهندية:

لا ريب أن حركة الترجمة هذه قد اتخنت طابعا طموحا نشارك فيها مئات من النقلة المترجمين من اللغات الأربع ،التي كانت تمثل الحضارة القنيمة : اليونانية ، والفارسية ، والسريانية والهندية ، وقد كانت السريانية في الغالب مجرد لغة وسيطة بين العربية اللغات الثلاث الأخرى، لتيسير نقل علومها ومعارفها الحضارية، والمطلع على كتاب عيسون الأنباء في طبقات الأطباء لابن أبي أصييمة، ليعجب من كثرة أسماء أطباء لم يسمع بها من قبل . لأن أصحابها في الترجمة قد بادت ، ولأن كتابات المؤرخين قد تجاهلتها، على حين ركزت اهتمامها على الشخصيات الرئيسية، ومن القائمة الكبرى لمترجمي الحضارة الإسلامية وعدهم ٢٧ مترجماً نختار:

(۱) جورجيوس أول من ابتدأ في نقل الكتب الطبية إلى اللمان العربسي وذلــــك عنـــدما
 استدعاه المنصور مع ابنه بختيشوع المتوفى ١٥٥هـــ/٧٧٧م.

- (۲) حنین بن إسحاق (۱۹۶-۲۲۵هـ) (۸۰۹-۸۷۷م)-کان عالما باللفات الأربع ، غریبها ومستعملها :العربیة والسریانیة والیونانیة والفارسیة.
- (٣) أسحاق بن حلين بن أسحاق ، مثل أبيه من أفاضل الأطباء والمترجمين، وكان أعذب عبارة من أبيه. توفي ٢٩١٨، ٩١١م.
 - (٤) أيوب الأبرش ما نقله في آخر عمره يضاهي نقل حنين.
 - (٥) الحجاج بن مطر عقل للمأمون كتاب إقليدس.
 - (١) موسى بن خالد الترجمان نقل كتباً كثيرة لجالينوس.

الفصل الثانى

معابر التواصل الحضاري

بين العرب وأوروبا في الأدب والفلسفة

معابر الحضارة العربية إلى أوروبا:

- إن المعابر التي سلكتها الحضارة العربية في وصولها إلى غرب أوروبا كانت ثلاثة:
- (١) بلاد الشام وما لرتبط بمسرحها من حروب صليبية والتي استمرت قسرنين مسن الزمان. وقد قامت الجاليات الإيطالية التجارية بتصدير واستيراد البضائح بين الشرق والغرب وجنت من وراء ذلك أرباح طائلة.
 - (٢) صقاية وجنوب إيطاليا.
- (٦) الأندلس والتي امتد حكم المسلمين لها نمن سنة ١٠٩٦م إلى سنة ١٠٩١م وكانت علوم
 المسلمين موضع اهتمام طوك النورمان وهي مرتبة ترتيبا تصاعدياً حسب أهميتها.

العرب في دول أوروبا

١. العرب في جزر البحر المتوسط:

و قد فتح المسلمون جزيرة صطّية ، وطّلت في حوزتهم مائة وتسعة وثمانين عاماً. وعمروا مدينة " بالرمو "و أنشئوا فيها المساجد،حتى أن الرحالة الجغرافي " ابن حوقـــل " ذكر في وصفها أنه وجد فيها لكثر من مائة وخمسين حانوناً للقصابين لبيع اللحوم، وأنهـــا تضم أكثر من ثلاثماتة مسجد ، وأن مسجدهم الجامع قام فيه أكثر من سنة وثلاثين صـــفاً الصلاة، كل صف يحتوي على ما يقرب ماتتي رجل مما جعل عدد المصلين يبلغ سـبعة آلاف.

٧. العرب في بلاد اليونان وجنوب أوروبا:

وبيلغ عدد العرب المسلمين في اليونان حوالي مائة ألف عربي ، وأكثرهم فلاهـون يسكنون في مقاطعة تراقيا الغربية، وعاصمتهم "كومونيني " وحكومة اليونان تسمح بنشر الدعوة الإسلامية، وتشجع الحركات الثقافية ، وتيني على حسليها المدارس الإسلامية وقد نشرت ترجمة يونانية للقرآن الكريم . والمسلمون في اليونان بينون المساجد ، وتـشجعهم الحكومة على ذلك ، وتمدهم بالمحونة والأموال.

وقد ساعدت القوافل التجارية على نشر الإسلام في أورويا ، إلسى جانسب همذه الفترحات الكبيرة التي قدم عليها العرب : لا رغبة في سفك الدماء ، إنما من أجل تأمين جانبهم ، وصديلة دولتهم، وعملا على نشر المقيدة الإسلامية ، والمجاهدة فمي مسبيل الفسسود أفراد مسن المثقفين والتجار المسلمين.

وقد عرف المسلمون الشعوب السلاقية ، وكانوا يسمونهم المسقالية مند عهد بعيد. و اعتنق كثيرون منهم الإسلام، والاسيما بعد أن استولى العرب على الساحل الشرقي للبحسر الإدرياتكي، أي مقاطعة دالمسيا في يوغسلافيا الحالية ، وقد كان بعض هؤلاء السسقالية يفدون إلى البلاد العربية مند العصور الإسلامية الأولى التزود بالشخافة العربيسة السدين الإسلامية.

٢. العرب في يوغسلافيا:

أما في يوغسلانيا فالمسلمون كثيرون منذ العصور الأولى ، ولاسبما بسين قبلتل البنجاك والبنشاق. وقد وصف أحد الرحالة حالة المسلمين في " البومسنة " فقسال : إنسه لمجيب حقاً أن يتغلب الإسلام في هذه البلاد الأوروبية على التقاليد القومية اليوغسلافية ، حتى لينظر إليه! المسلمون كأنها علالت أجنبية عنهم. ولعل هذا هو ما يميزهم عن بقيسة مسلمي العالم... فهم في قلب أوروبا أشد تمسكاً بالتقاليد والعادات الإسلامية من إخسوانهم في الشرق .

وقد دخل أهل البوسنة في دين الله أفولجاً بعد فتحها عام ١٤٦٣م ، أسلموا طواعية ، ومن الأثلة السلطمة على عدم لكراه أهالي البوسنة على اعتداق الإسلام ما ورد في الوثيقة الموجودة في دوجي – إحدى البيع الأرثوذكمية في هرسك- والمؤرخة ١١١هــــ عــام ١٥٠٥م ، وجاء فيها أن كثيراً من الناس اعتنقوا اللين الإسلامي بدون أي إكراه. وظــل الإسلام يعيش بين عدد كبير من مسلمي أوروبا الجنوبية الشرقية فترة طويلة.

ولذا في يوغسلافيا جالية إسلامية كبيرة العدد تتمتع بحريتها الدينية الكاملة، ويكفلها للمسائل الدينية مجلس لها الدمنور. وينظم المسلمون شئونهم الدينية لأنفسهم و يقوم على المسائل الدينية مجلس الأوقاف الأعلى. ومقره مدينة معراييقو و ينتخب تلث أعضائه على الأقل من رجال الدين . وفي يوغسلافيا عدد كبير من المعاجد ، علاوة على مئات من المكتبات الإسلامية . ومدرسة نادوية دينية في مدينة " معراييقو " التي تعد عاصمة الإسلام هناك .

وللمسلمين في يوغسلافيا دورهم في الحياة العامة وحتى المسرأة المسلمة التسي خرجت إلى الحياة العامة ، وتولت منصب القضاء ، ونابت عن الناس في البرلمان ويوجد مجلس للعلماء في مدراييفو . وتوجد المشيخة الإسلامية في بلجسراد العاصمة عويمين بالانتخاب بواسطة لجنة مكونة من أعضاء مجلس العلماء وأهل الفترى ومستير القسضاء الشرعي ومندوبي لجنة الأوقاف بمجلس النواب .

الإسلام في أثبانيا :

أما ألبانيا فقد انتشر فيها الإسلام على يد الأثراك ولما فتح الأثراك البلقان قاومهم الألبانيون أشد المقاومة بقيادة جورج كستريوت بن حنا . ولكن جورج لم يلبث أن اعتنق الإسلام ، وظل في خدمة الجيش العثمائي وصار من قواده وسمى اسكنر بك . ويقد مسكان ألبانيا بنحو مليونين ونصف : نصفهم من المسلمين والنصف الثاني من الأرثونكس الكاثوليك ويتعلم المسلمون في مدارسهم القرءان الكريم . ومن أشهر المعاهد الدينيسة الإسلامية في البانيا : مدرسة تيرانا الدينية . وكلمة مدرسة باللغة الألبانية هي نفسها باللغة العربية . ويتخرج من مدرسة تيرانا أثمة ومؤذنين ووعاظا ومدرسين الدين الإسلامي .

كما ورد بالكتاب أيضاً الإسلام في ألمانيا والإسلام في فرنسا وإنجلنزا والعرب في أسبانيا والبرتغال . وأثر الأندب العربي في أوروبا والشعر العربي وأشره فسي المشمو الأوروبي وأثر الألفاظ العربية في اللغات الأوروبية ، واللغة العربية بين التأثير والتأثر مع لغلت العالم ، وورد بالكتاب أيضاً من رواد الأنب والقصة عند العرب تحدث فيها عن لين المقفع وابن طغيل الأديب الغياسوف والطبيب الشاعر ، ولين النديم مصنف العلوم .

وفى هذا الفصل أيضاً أثر الفلسفة العربية في أوروبا ومــن رواد الفكــر الفلــسفي (الكندي - الفارابي - الشيخ الرئيس ابن سينا - ابن حزم الأندلسي - ابن ماجــه - ابــن رشد) .

لما الفصل الثالث فكان عن إسهامات المحضارة العربية فسي الجغرافيسا والتساريخ والاجتماع ، ومن رواد العلوم الجغرافية (المسعودي – المقسي – ياقوت العموي – ابن بطوطة – شهاب الدين بن ماجد العلاح العربي الأول) .

وينتهي الكتاب بإسهامات العرب في التاريخ والاجتماع ومن الرواد في هذا المجال (عبد الرحمن بن خلدون – ابن إياس). ويهمنا أن نورد بعض ما في الكتاب عسن ابسن خلدون وابن إياس .

١. عبد الرحمن ابن خلاون (٧٣٧هـ ١٣٣٨ - ١٣٣١ - ١٤٠٥م)

حياته:

هو عبد الرحمن أبو زيد ولي الدين بن خلدون ، اسمه عبد الرحمن ، وكنيته أبو زيد ، ولقيه ولي الدين، وشهرته ابن خلدون، ويظهر أنه اكتسب كنية أبا زيد، من اسسم ابنسه الأكبر حسب ما جرت عليه عادة العرب، وأما لقب ولي الدين فقد لقب بسه بسد توابسه وظيفة القضاء في مصر، وكان الجد التاسع لعبد الرحمن هو خالد بن عثمان أول من نخل من هذه الأسرة بلاد الأكتلس ومن خالد هذا جاء اسم الأسرة، ويبدو أن بسه شديئاً مسن التحريف، فالأكتلسيون درجوا على أن يجمعوا الاسم جمع مذكر سالماً تعظيماً لسصاحبه فيقولون تحقصون، وحمدون وزيدون وفرحون وهكذا...، ولد ابن خلدون في تونس فسي غرة رمضان سنة ٢٩٧٧هـ ولما بلغ سن التعليم، بدا بحفظ القرآن الكريم وكان أبوه معلمه عرق من كان يأخذ عنهم العلم، أهلك أبويه ، وجميع من كان يأخذ عنهم العلم من شيوخه. والأمر الذي أثر في مجسرى حيساة ابسن خلدون هو هجرة معظم العلماء والأدباء الذين أفلتوا سنة ٥٧٠هـ... وعندما طلب أن تحضر إليه أسرته من المغرب. وكانت في طريقها إليه هبت عليها عاصفة فأغرقتها تحضر إليه أسرته من المغرب. وكانت في طريقها إليه هبت عليها عاصفة فأغرقتها

ولذا غير مجرى حياته ، وتطلع للوظائف العامة .

وخائفه الديوانية في الفرب:

كان لبن خلدون ببلدة بسكرة في المغرب ، فسمى القاء السلطان أبى عنان الذي أكرم وفلائه ، وعينه عضواً في مجلسه العلمي بفلس. وقد أترج لابن خلدون وهــو بفــلس أن يعاود الدرس والقراءة على العلماء والأدباء الذين نزحوا إليها من تونس والأندلس.

رحلته إلى الأندلس:

قصد ابن خلدون إلى سبتة في طريقه إلى الأندلس واختار غرناطة، واحتفى بسه سلطانها محمد بن يوسف ابن الأحمر النصري، واختصه بالسفارة بينه وبين ملك قسئنالة ، لإبر لم صلح بينهم خلاى مهمته على خير وجه وكافأه السلطان بأن أقطمه إقطاعاً مسن الأرض خزاد رزقه، وانسحت أحواله، وقضى في الأندلس نحو سنتين ولـصف ، عساد لما إلى المخرب ، وقضى في المغرب نحو حشر سنين، ثم رحل ثانية إلى الأسدلس ، لما رأى انصراف أمراء المخرب عنه لتوجسهم خيفة منه، وارتيابهم في أمسره لطموحمه فنهب إلى غرناطة، نزل في ضيفة ملطانها ابن الأحمر ولكن بالأطفاس ، خشى مسن استقراره في الأندلس فالحابه إلى نين الأحمر إلى ابن الأحمر إلى ابن الأحمر إلى ابن الأحمر إلى ابن الأحمر القماؤه عن الأندلس فأحابه إلى ننك.

مرحلة تفرغه للتأليف:

قضى ابن خلدون مع أهله في قلمة ابن سلامة، زهاء أربعة أعوام ، تفرغ فيها للدراسة والتأليف، فأغذ بدون كتابه: العبر وديوان المبتدأ والخبر. قدم لهذا المولف ببحث عام في شئون الاجتماع الإنسائي وقوانينه وهو البحث الذي اشتهر فيما بعد باسم : (متنمة ابسن خلسدون). ويشمل خطبة الكتاب التي تشغل نحو سبع صفحات ، وتمهيدا أسماه ابن خلدون: (المقدمة في فضل علم التاريخ)، ويشغل نحو ثلاثون صفحة: والكتاب الأول من مؤلفه ويشتمل على سستة أبواب كبيرة في شئون العمران، ويشغل نحو ستمائة وخمسون صفحة و قد ارتقى تقكير بسن خلدون ، ونضبت معارفه عوافاد أبما فائدة من تجاربه و مشاهداته فسي شسئون الاجتمساع الإثماني وخلسة لأنه قضى نحو ربع قرن في غمار السياسة ستقاباً في خدمة القصور والدول المغربية والأتناسية وكتاب العبر يشتمل على مقدمة وثلاثة كتب.

مقدمة ابن خلدون:

المقدمة والكتاب الأول عوهما اللذان يطلق عليهما الأن مع خطبة الكتاب ، مقدمة ابن خلدون .و الكتاب الثاني بمشتمل على أخبار العرب وأجبالهم ودولهم من بده الخليقة إلى عهده.و فيه الإلماح ببعض من عاصرهم من الأمم المستمهورة، ودولهم عمل المنابط المسلم والمديان، والفرس، وبني إسرائيل ، والقبط ، والبونان، والسروم والتسرك والفرنجة. والكتاب الثالث فيه أخبار البربر ومواليهم، وأجيالهم ، وماركهم.

قلومة إلى مصر:

وصل ابن خلدون إلى الإسكندرية منة ٤٧٨هـ ، قراراً من اضطراب السياسة في المغرب وفي القاهرة تلقاه أهلها بالحفارة وتصدر للتعليم بالجامع الأزهر وقد عصل ابسن خلدون على الاتصال بالسلطان برقوق ،الذي أكرم وفائته وعينه في أولال سنة ٤٧٨هـ غلي منصب تدريس الفقه المالكي بمدرسة (القصحية). وفي نفس السنة ،استدعاه السلطان إلى القلعة ، وفوض إليه قضاء المالكية وخلع عليه لقب (ولي الدين) وفي سنة ١٨٧هـ عين المنطان أستاذا المفقه المالكي في المدرسة الظاهرية البرقوقية في سنة افتتاحها و في النصف الثاني من سنة ١٨٨هـ، عين مرة ثانية في منصب قاضي قضاة المالكية ، بعد أن ظل مقصياً عنه زهاء أربعة عشر عاماً، حيث كان ابن خلدون متشدداً لا يقبل ليناً ولا تعريس الحديث والفقه المالكي ، وقد قامت خصوصات حادة ببنه وبسين علماء مصد خصوصاً ابن حجر المسقلاني ، مع هذه الخصومة نجد بن حجر يثني عليه ويصفه بحسن خصوصاً ابن حجر المسقلاني ، مع هذه الخصومة نجد بن حجر يثني عليه ويصفه بحسن

۲. ابن إياس (۲۵۸-۹۳۱هم) (۱۵۲۸-۱۵۲۸م):

صاته:

هو محمد ابن أحمد ابن المان الحنفي سن مشاهور المؤرخين للتاريخ المصري في القرن الخامس عشر الميلادي. من أصل مملوكي فوالده شهاب الدين أحمد من مسشاهير (أبناء الناس)، وهم فرقة مملوكية كانت تضم أبناء الأمراء من المماليك المتوفين السنين جرت عليهم العادة على أن يعطى الواحد منهم إقطاع كبير ، بشرط أن يندمج في السبلاط السلطاني ويكون صالحاً للخدمة في أحد الوظائف المدنية الصخرى. ومما قاله ابن إيساس

عن والده قد كان يعيش مع الأمراء وأريف الدولة وقد يلغ من المعر نحو أربع وشائين
سنة ،أتجب في خلالها خمسة وعشرين نكور وإقلت لم يعش منهم إلا ثلاثة فطاعم ابسن
إياس الذي نتحبث عنه وأخ له يدعى الجمالي يوسف،كان يسل بالزردك شية (هندسسية
المدفعية)على عهد السلطان قنصوة الخوري، وأخت كانت زوجهة الأميسر قرقساش ...
الرجل المصارع وأحد أمراء السلطان قايتباي أما الجد الأكبر لابن إياس فكسان اسسمه
لإدمر من أمراء الدولة المعلوكية الأولى على عهد السلطانين حسن وشعبان، وتولى مدة
حكمهما وظيفة أمير سلاح ، ونال في عهد ثانيهما ثقة بالمنة فقط به فسي نيابات صدفه
وطرابلس وحلب ، ولختير في أواخر أيامه لنباية دمشق ، ولكن المنية عاجلته وهو فسي
الطريق إليها علم ١٣٦٩م .

و ابن ليلس - كولحد من فقة (أبناه الناس)- كان له إقطاع كبير بدر عليه بحسلاً ونقراً جعله يتغرغ للكتابة والتأليف في مناسبات مختلفة و لكن في منتصف عسام ٥٠٨ م حدث ما عكر صغو هذه الحياة الهادئة المعلماتة إذ تأزمت أحوال السلطان الغوري المالية فعد إلى إخراج طاقفة (أولاد الناس) عن الإطاعة مونال ابن اياس من تلك الكارثة مسانال بالتي أبناء طبقته، إذ أخد إقطاعه أربعة من معاليك السلطان اإلا إن سوء حالته لم يدم طويلاً حيث وقد للسلطان الغوري في أواتل ١٥١٠م بقسمة يشكو فيها حاله ، وقدمها إليه وهو في طريقه المعب الكرة بميدان القلمة، ومدحه غين أياس بعد فعلته هذه بقسيدة طويلة من خصمة وثلاثين بيتاً... ورغم أنه لم يكن من المعجبين به كما تدل على ذلك كتاباته عنه في كتابه إبدائع الزهور في وقاتم الدهر).

مۇلقاتە:

كتب ابن اياس عدة مؤلفات عرف منها:

- اشق الأزهار في عجلت الأقطار"، وهو كتاب في الفك والهيئة وتركيب الكون
 وآثار مصر القديمة وملوكها.
 - ٧- "تزهة الأمم في عجائب الحكم"، وببحث في تاريخ العالم.
 - "منتظم بدع الدنيا وتاريخ الأمم "، ويتناول تاريخ الدنيا إلى عصر الخليفة المكتفي.
 - ٤- "عجانب السلوك"، وهو منخص لكتابه الكبير "بدائع الزهور في وقائع الدهور".
- "عقود الجنان في وقائع الأزمان" وهو ملخص مسئق في تاريخ مسصر، ويوجد
 الجزء الثاني منه مخطوطا في مكتبة أيا صوفيا في اسطنبول بخط المؤلف.

- ٦- "مرج الزهور في وقلتم الدهور"، وهو مؤلف شعبي في قصص الأنبياء والرسل ويشك بعض المحتقين في أنه من مؤلفاته برغم إشارته هو بيعض محتوياته في الفصل السابع من الجزء الأول من بدائع الزهور.
- ٧- اكتاب بدائع الزهور في وقائع الدهور" هو مؤلف شامل لتاريخ مــصر منــذ أقــدم
 العصور إلى أوائل العصر العثماني.

الكتاب الثاني

ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الحضارة الإنسانية

تاريخ العلوم عند العرب الدكتور/عبد الفتاح غنيمة

صدر هذا الكتاب سنة ٢٠٠٤ ويقع في ٣٨٦ صفحة وعدد المراجع العربيـة ٥٨ مرجع والمراجع المترجمة ٢٠ مرجعاً والمراجع الأجنية ١٩ مرجع .

مقدمة

كان العالم الأوروبي قبل ظهور الإسلام وبداية الفتوحسات العربيسة الإمسالامية يتخبط في جهالة بيفاقد الحضارة والتمدين . حتى ظهر الإسلام وقامت الدولسة العربيسة الإسلامية ، وازدهرت حضارة العرب المسلمين، أخذ الأوروبيون يتطلعون إلى ذلك النور في أرض المشرق نظرة إكبار وإعجاب ، ويتعنون لو أن خيوط هذا الفجر تومض بأرجاء بلادهم التي يعمها الظلام والتسأخر والجهل.

حقاً إن حضارة واسعة النفوذ والسلطان سادت قبل ظهور الإسسلام بعسض بلدان أوروبا وعمت معظم أرجلتها حتى وصلت إلى شسطال إنجلتسرا ، ألا وهسى الحسضارة الرومانية التي لتبثقت في جنوب أوروبا، إلا أنها كانت عبارة عن قوة جبارة تهدف إلسى الفتح والاستعمار في محلولة الوصول إلى تكوين دولة عظمي على نمط يوناني متطورا وكانت تمني بأنظمة الحكم لكي تسبطر على الإمبراطورية مترامية الأطراف . كما كانت تعني بأنظمة الحكم لكي تسبطر على الإمبراطورية مترامية الأطراف . كما كانت تعني بأنظمة الحكم لكي تسبطر على الإمبراطورية مترامية الأطراف . كما كانت تعني بأنظمة المتكم لكي تسبطر على الإمبراطورية مترامية الأطراف . كما كانت

و ثمة حضارة أخرى ظهرت في الجنوب الشرقي من أوروبا قبل ظهور الإسلام،
ألا وهي الحضارة اليونانية. إلا أن هذه الحضارة أيضا لم تكن إلا جامعة يونانية تلقلن
الشعوب العلوم الطلسنية التي تحتاج إلى عقول مؤهلة من قبل لتلقفها ونقهم مراميها. وقسد
عجزت عن أن تصل إلى أوروبا ، كما عجزت شعوب هذه القارة عن هضم الحسضارة
اليونانية وإدراك أهدافها الحضارية الواسعة. رغم أنها كانت من أرقى الحسضارات مسن

النواحي الطبية والقلسفية. إذ أنها ظهرت في أفق بعيد عن صميم أورويا، وكاتست فسي مستواها الراقي تترفع كثيرا عن وجود تشابه أو تمهيد يقريها من العظية المتأخرة السائدة في أرجاء أورويا ، تلك العقلية التي أفسدتها نعرة التعليم المحدود داخل الكنائس المسيحية وفروسية العصور الوسطى.

و لا كان الطريق في أوروبا ممهداً لاتتشار الحضارة العربية، ووجد الأوروبيون في حضارة العرب ما يناسب حلجاتهم ويسد الفراغ الموجود، وكانت الحضارة العربية لها من المرونة والواقعية ما يجعلها نتاسب الشعوب الأوروبية على اختلاف بلادهم وأجناسهم وثقافتهم.

بل كان العرب هم وسيلة نقل معالم الحضارة اليونانية إلى أوروبا. فيقول (راسدل) في كتابه تكوين العقل الحديث : أفقذ العرب من العالم شيئاً كان أرسسطو بسالرغم مسن عبقريته عاجزا كل العجز عنه وهو العلم الرياضي والآلي. وأخذ العسرب مسن العسالم اليوناني المعرفة الرياضية والطبية التي احترفها الرومانيون ونبذها المعديديون، وراحسوا يعملون بصبر وجهد في ذلك الطريق الذي ازدراه الإغريق في أوج عظمتهم ، وبنوا في القرن العاشر في أسبانيا حضارة لم يكن العلم فيها مجرد براعة فصدب، بل كسان يضدم الفنون والسناعات الضرورية للحياة العملية.

و يرى المؤرخ (فيشر) في كتابه أوروبا في المحصور الوسطى أن احملال الرومانيين القسطنطينية وغيرها لم يؤد إلى شيء من النهضة في مبادين الطوم، وأن مخطوطاً بونانياً واحدا لم يصل إلى غرب أوروبا. على أن شعاعاً من ذلك النور العظيم التخذ سبيله إلى أوروبا. في القرن ١٦م، لا عن طريق الرومان أو البيزنطيين أفسهم، بل عن طريق العرب العسلمين أصحاب أسبانيا الإسلامية. ومن أبرز الذين تحدثوا عن أشر الحضارة العربية في أوروبا، (جوستاف لوبون) الذي وضع كتاب القم (حضارة العرب)، أنسف فيه العرب وسلط الأضواء على الأسس العربية للحضارة الأوروبية الحديثة. ومن أراه (الوبون) قوله : كان تأثير العرب على الغرب عظيما، وإليهم يرجع الفضل في عضارة أوروبا، ولم يكن نفوذهم في أقل مما كان في الشرق.

و لا يستأتى للمرء معرفة الأثر العظيم الذي أثره العرب في الغرب، إلا إذا تصور حالة أوروبا في الزمن الذي دخلت فيه الحضارة العربية، وإذا رجعنا إلى القرنين التاسع والعاشر الميلاد، يوم كانت الحضارة العربية، في أسباتيا زاهرة ونرى العراكز العلميسة الوحيدة في الغرب عبارة عن مجموعة أبراج يسكنها معادة نصف متوحد شين بفساخرون بلغهم أميُّون. وظلت الجهالة في أوروبا، ولم تبدأ الرغبة في العلم إلا في القسرن الشسائي عشر ، عندما شعرت بعض العقول المستثيرة بالحاجة إلى الخلاص من الجهل وهارقسوا أبواب العرب يستهدونهم ما يحتاجون إليه، لأنهم كلنوا وحدهم سعادة العلم في ذلك العهد . ويرى لوبون أبضاً أن الحضارة العربية دخلت أوروبا بواسطة الأنداس وصفاية وإيطاليا .

و يقارن لوبون بين أسبلنيا العربية وسائر أرجاء أوروبا غيقول ، تمتمت أسبلنيا بحضارة سلمية بغضل العرب، بينما كانت بقية أوروبا غارقة في ظلام وتأخر ولو سار الغرب تحت راية العرب لتسلمت منزلته. ولو رقت أخلاق أهله ما وقعوا في الحسروب الدينية ومنبحة سان بارتملي وحلكم التقتيش ، وكل ذلك من المصائب النسي أغرقست أوروبا بالدماء عدة قرون. واعترف المؤرخ (رينو) في كتابه تاريخ غزوات المسرب بغضل العرب على أوروبا فقال :إن النهضة الحقيقية في أوروبا لم تبدأ إلا منذ القسرن الثاني عشر حيث أفاق الفرنسيون والإنجليز والألمان من رافنتهم . ونفضوا عنهم غصار الخمول، ووجدوا ضرورة الاشتراك في الحضارة المربية . فأخذ المسرحيون في فرنسما وما جاورها يتجهون إلى أسبلنيا لترجمة الكتب العربية وأصسبح المسرب المشل العابا للشجاعة والشهامة وعزة النفس ومكارم الأخلاق.

و قال (سارتون) لين ما أنت به المحضارة العربية في بلب العلم ، لاسسيما العلسوم وتطبيقها أعظم بكثير مما أنت به في هذا السبيل الدولسة البيزنطيسة، إذ أن الحسضارة البيزنطية لم تأت بفكر جديد.

و أشاد المفكران (الافيس) و (رامبو) في كتابهما (التاريخ العلم) بالمحتضارة العربيسة وآثارها فقالا :إذا وجب أن يذكر لكل ولحد قسطه من العمل، ولا يسع المنصف أن يذكر أن قسط العرب منه كان أعظم من قسط غيرهم، فلم يكونوا بواسطة نقلت إلى المشعوب المتأخرة في أفريقية و آسيا وأوروبا معارف المشرق الأنسى والأقسمى وصناعاته واختراعاته . بل أحمنوا استخدام العواد العبعثرة التي كانوا يلتقطونها من كسل مكان ، ومعموع هذه العواد المختلفة التي صبّت فتمازجت النماذج المتجانسة، إن العسرب أبدعوا حضارة حية مطبوعة بطابع قرائحهم وعقولهم، وهي ذلت وحدة خاصة وسسفات ألمادة . وقد دخلت الحضارة العربية الإسلامية عن طريق أسبانيا ، وصفاية ، وإيطاليساء أما طريق أسبانيا ، فلم يكد العرب كما قال لوبون يتدون فتح أسبانيا عتى بدأوا يقومون

برسالة العصارة فيها. فلستطاعوا في أقل من قرن أن يبعثوا فيها الحياة فصروا الأراضي والمدن، وأقلموا العباتي الفلغرة عووطدوا صلات تجارية وثيقة مع الأمم الأخرى، شرعوا يقرغون لدراسة الطوم والأداب، ويترجمون كتب اليونان والرومان وينشئون الجامعات لتي ظلت وحدها ملجأ الثقافة في أوروبا زمناً طويلاً. ومن تم أصبحت طلبطلة بعد أن استولى عليها ألفونسو السادس سنة ١٠٠٥م مركز انتشار الثقافة العربية إلى باقي نواحي أسبتيا وأوروبا ، ويرجع الفضل في إدخال النصوص العربية في دوائر الدراسة الغربيسة إلى ريموند أسقف طلبطلة وكبير مستشار ملوك قشتالة ، وكان لقطه أبعد الأثر في مصير أوروبا كما يقول (رينان) . وتولى الأسقف رعلية جماعة من المترجمين والكتاب نعرف بمدرسة المترجمين الطلبيسة والطلب والكيمياء والطبيعة والحياة وما وراه الطبيعة وعلم النفس والمنطبق والسمياسة ، وفيها شروح ومختصرات الفلاسفة المسلمين فضلا عن مؤلفات الإغريسق المترجمسة وغنها شروح ومختصرات الفلاسفة المسلمين فضلا عن مؤلفات الإغريسق المترجمسة وعندما ذاعت هذه الترجمات المكتب العربية ، هرع الكثير من الأوروبيين المتعطشين إلى مناهل الطوم اليونانية والعربية قاصدين مدرسة طلبطلة حيث يترجم لهم أحد المستمربين

يشبه المفكر (راتدل) العرب في العصور الوسطى بالألمان في العصار الصديث فيتران كان العرب في القرون الوسطى بمثاون التفكير العلمي والحياة العمناعية العلميسة اللذين تمثلهما اليوم ألمانيا الحديثة . خلاقا لليونان لم يحتقر العرب المختبرات العلميسة والتجارب المصورة غد ورثت أوروبا عنهم ما ترغب أن تسميه (بروح بيكون) التسي تعلمح إلى توسع نطاق حكم الإنسان على الطبيعة . فقد حفظ عرب الأندلس فسي القسرن الماشر المهلادي العلوم والآداب التي أهمات في كل مكان ، حتى في القسطنطينية ، واسم يكن في العالم في ذلك الحين بلاد يمكن الدرس فيها غير الأندلس العربية ، واليها كسان يقسد الأوروبيون المتعطشين وكان منهم (جربرت) الذي أصبح بلبا في سنة 199م بلسم أمسوات الاحتجاج. ولم يظهر في أوروبا، قبل القرن الخامس عشر المهلادي .عالم يقتصر على استماخ كتب العرب. وعلى كتب العرب وحدها عول (روجر بيكون) و (اليوناردو على استماخ كتب العرب. وعلى كتب العرب وحدها عول (روجر بيكون) و (اليوناردو البيزي) و (أرنواد فيلانوا) و غيرهم . وفي ذلك يقول (رينان): أن ألبرت الكبير مسدين مين مين في جمع ظسفته لابن رشد .

و ظلت ترجمات كتب العرب . والاسيما الكتب العلمية مسحدرا وحيداً تقريبا المتديس في جامعات أوروبا خمس قرون أو سنة قرون ، ويمكننا أن نقسول أن تسأثير العرب في بعض الطوم ، كعلم الطب مثلاً ، دام إلى أيامنا . فقد شرحت كتب ابن سينا في مونبليه في أواخر القرن الماضعي و بلغ تأثير العرب في جامعات أوروبا من الاتساع ما شمل معه بعض المعارف التي لم يحتقوا فيها تقدما مهما كالقلسفة والطب فسي جامعات أوروبا منذ أواتل القرن الثالث عشر الميلادي ، ولما حول لويس الحادي عشر تنظيم أمور التعليم في سنة ٤٧٣ ام أمر بتدريس مذهب ابن سينا التجلسوف العربي ومذهب أرسطو.

رسم الأب (خوان أندريس) صورة رائعة عن أثر التقافة العربية في أوروبا، وقد
للف كتاباً باللغة الإيطانية نشره بين سنتي ١٧٨٧ و ١٧٩٨ وسعاه (أصول الأدب العامسة
وتطوراته وحالته الراهنة) وقد أكد فيه فضل العرب على العضارة الأوروبية ، وقارن
بين العرب الذين قطعوا شوطا كبيرا في طريق الحضارة ، والنسوب الأوروبية المتأخرة،
مما يحتم اعتمادها على العضارة العربية . ثم قال : بينما تصرف المسدارس الكنيسمة
جهدها إلى تلقين الناس الأثاثيد الدينية وتطبيهم القراءة وعد الأرقام، وبينما نجد الناس في
فرنسا يهرعون إلى متز وسولسون بكتب أناشيدهم الكنسية كي يقوموها على النحو المتبع
في كناتس روما.. نجد العرب يبعثون السفارات الاستجلاب الكتب القهمة من بين يونانية
ورومانية ، ويقيمون المراصد لدراسة الغالك ، ويقومون بالرحالات ليستزيدوا سمن العلسم
والطبيع وينشئون المدارس لندرس فيها العلوم الرياضية والطبيعية والقلكيسة والعلكيمياتية بشتى صنوفها.

ويرى (أندريس) أن قبلم التأليف الطمي في أوروبا في الطب والرياضيات والعسم الطبيعية مرجمه إلى العرب ، ويرى أن روجر بيكون قد استقاد من بصريات الحسن بــن الهيئم، وأن ليوناردو اليزي أخذ عن العرب الجبر ، وأخذ أرنالدو فيلائوفا الطب والكيمياء وكما نهل أعلام الطب الأوروبي من كتب العرب وخاصة كتاب الزهراوي. كما استوحى (كلير) كشفه لأتلاك الكولكب الدائرية من كتاب البطروجي .

كان الإسلام بقرآنه وسنته يحث على طلب العلم ويوصمي بلِمعان النظر والتتبير في ملكوت السموات والأرض والتفكر في خلقها والإمعان في معرفة الكون والكاتنات.

و ما أن بدأت دولة الإسلام في الاستقرار ، حث أغذ المسلمون ينهلون من مــــوارد العلم وترجموا الكثير من الكتب اليونانية والسريانية والفارسية والهندية ، ونقلــــوا ذخـــائر نتك الحضارات إلى العربية . وأنشئت المدارس والمكتبات ودور العلم في هذا الجو العلمي وازدهت بلدان العالم الإسلامي بأعاثم الفكر في كل عصر ، شاركوا مشاركة فعالة في بناء النهضة العلمية ، وخطوا بالعلوم خطوات عملاقة في مسبيل الرقبي والتقدم، نستطيع أن نعد منهم المنات إلا أننا اكتفينا بذكر عشرات أمثال الخوارزمي والمجريطي والكوفي وعمر الخيام والسموال وابن الشاطر والطوسي والعالمي...

كذلك كانت إصافات الأعلام في الطب والجراحة والصيدلة والكيمياء والمعادن والنبات والحيوان من أمثال جابر بن حيان وأبو بكر السرازي وأبسو القامسم العراقسي والجلكي والطغرائي وغيرهم .

وها أنا ذا أقدم الجزء الثاني من كتاب ميادين الحضارة العربية الإسلامية (العلوم)و قد تعمدت ذكر بعض الرواد من الأعلام في الرياضيات والفيزياء والفلك والكيمياء والنبات والحيوان وفي الطب والصيدلة والبيطرة والتحدين وتتضح إسهامات العرب فسي المهضنة الأوروبية. مبينا كيف أن العلماء العرب في العصر الوسيط هسم الدنين قسدموا لأوروبا زاد نهضتها العلمية . مؤكدا على أنني مهما كتبت للأبد واعترف بالقصور عن الإحاطة بموضوع كامل لتاريخ أي علم من العلوم التي ذكرتها.

أكرر ما ذكرته في مقدمة الجزء الأول أن القصد بالعلماء العرب، كل من نشأ مذهم في البلاد العربية التي تدين بالإسلام وتكلم اللغة العربية وكتب وألف في هذه العلوم بلفــــة العنــاد.

و ليس من اليسير الإحاطة بأعمال الأعلام العرب في هذه الميادين، حيث بندر من لم يكن حصب الإنتاج في كثير من مجالات علوم الأحياء والكيمياء والصيدلة والطلب . فابن الهيثم اشتهر بدراسة البصريات والرياضيات ومع ذلك ألف في الطب، وابسن مسينا اشتهر بالطب والفلسفة ومع ذلك نجده قد خصص بعض فصول كتابه القانون للصيدلة مع وصف النباتات الطبية التي تدخل في العقانير عما خصص جزءاً كبيراً من كتاب الشفاء في دراسة النبات والحيوان والبيئة وووصف منسات الأتسواع مسن الحيسوان والطبسر والبرمائيات....

و مهما يكن من شيء فإننا الآن نبحث في ميلاين الحسضارة العربيسة الإمسلامية وأصولها، والكتاب يطوف بنا في مدار تلك الحضارة منذ كانت وليدة إلى أن أصبحت فتية ياقمة تشع أضواؤها على المالم ، وكيف تطورت إلى أن بلغت مسا تبلغسه الحسضارات الكبرى ، وكيف كانت سببا في انبئاق الحضارة الأوروبية في عصر النهضة و ربما يجد القارئ الكريم كل ما في هذا الكتاب من وقاتع علمية في كتب أخرى، فقد دونتها من نتاج أولى الفضل على العلم، ولكن المنهج الذي التبعته جدير بالمراجعة والنقد ، حيث وجدت الإسلايات والسيما الأدب والتاريخ والفاسفة العناية الحقيقية من بعض السرواد المحدثين والمعاصرين ولكن تاريخ العلوم البحتة والتطبيقية عند العرب لا يسزال ميسدانا فسيحا ورحباً. ويرجو الكثير من العلماء والباحثين، فموضوعاته طويلة ومغربة وذات جسنب خاص لكل من يريد أن يربط ميلاين الحضارة العربية بميسادين الحسنارة الأوروبيسة الحيثة وينقصي ما وصلت إليه كل حضارة ، فالحضارات لا تموت ولكنها تنقلب مسن مكان إلى آخر ونقال حية . المتواصل في سلسلة من الأسباب، لأن تطور الحسنارة البشرية متصل الحقات، يقوم على استفادة الخلف من جهود الملف إلى أبعد مدى لإغناء الفراس الحقادي إلى الأمام ...

د.عبد الفتاح غنيمة

وعدد فصول الكتاب أربعة الفصل الأول إسهامات العرب في العلوم-الرياضبات-الطعمة-القلك

وقد ورد بهذا الفسل أثر العرب في الرياضيات يجده الباحثون وافيساً مسواء فسي المصلف أو المهندسة أو المجبر أو حساب المثلثات أو الميكانيكا والمعروف أن المسلمين بنوا معارفهم في الرياضيات على أساس من علوم اليوذان والهنود ثم تقدموا بهذه العلوم نصو الأمام حتى ظهر منهم في المشرق علماء برزوا في العلوم الرياضية والفلك.

و تقدم المسلمون بالحساب فأضافوا إلى معلومات البونانيين كثيراً من النظريات التي لم تعرفها أوروبا من قبل – ووضع العرب مؤلفات عديدة في الحساب تـرجم الغربيـون بعضها فكانت قوام التوسع في هذا العلم.

و لم تقتصر إسهامات العرب على أوروبا في ميادين الرياضيات على علم العساب إنما امتنت إلى بقية العلوم الرياضية وعلى رأسها علم الجبر ويكفي العرب فضراً أنههم اكتشفوا أسمول علم الجبر وأضافوا إليها وحواوها تحويلا تاما وخلقوا منها علمها حقيقها بمعنى الكلمة ويكفي أن كلجوري أحد علماء الغرب يقول "أن العقل ليدهش عندما يرى ما صنعه العرب في علم الجبر."

و إذا كان الخوارزمي واضع علم الجبر كما يشهد بذلك المؤرخون فإن إقليدم هو واضع علم الهندمة على أساس منطقي - وأخذ العرب كتاب إقليدس في الهندمة وترجموه إلى لفتهم وتعمقوا في تفهمه وزادوا على نظرياته كما أنهم وضمعوا بعص المسمائل المويصة وتفنوا في حلولها . والمعرب مؤلفات عديدة في المساحات والحجموم وتحليل المسائل الهندمية.

وفي المثلثات يعود الفضل الأكبر إلى العرب في وضع علم المثلثات بشكل علمسي مستقل عن علم الفلك.

أما مطومات العرب في الميكانيكا فكانت واسعة وعظيمة تدل عليها بقايسا آلاتهـــم ووصفهم لها في الكتب.

كما ورد في هذا الفصل من الكتاب أثر العلوم الميكانيكية عند العرب فسي عسصر النهضة الأوروبية أن العرب قطعوا شوطاً بعيدا في الرياضيات فاستفادت أوروبا منه استفادة عظيمة.

و من صفوة رواد الرياضيات الخوارزمي (الرياضي – الفلكي)و هو أعلم علماء الرياضيات عامة في القرون الوسطى – حلق في سماء الرياضيات وكان نجماً متألقاً فيها -- اهتدى بنوره علماء العرب وعلماء أوروبا وكلهم مدين له بما أضاف إلى المعرفة - كل ما ألفه العلماء فيما بعد كان مبنيا على كتابه الجبر والمقابلة .

و كذلك أبو الوفا البوزجاني ومسلمة المجريطي والحاسب الكرخيو السموأل ونصر الدين الطوسي وعلى ابن الشاطر وبهاء الدين العاملي وأشهرهم الخيام (كان الخيام مسن حفاظ المحديث ، كما تميز بالحكمة وسعة الحيلة . ويعتبر في نظر الكثيرين ، التالي لابسن سينا في القلسفة ، وعلوم الحكمة، والمنطق ، ودرس القلسك ، والرياضسة، والتساريخ ، وتخصص في القراءات، حتى فاق القراء في عصره ، ويعتقد بعضهم خطأ أنه كان مسن أهل الحظ حيث اشتهر برباعياته في التصوف والخمر . ولمل السبب في ذلك ، تعدد الترجمات والإضافات التي تعرضت له رباعياته، بعد أن ضماع أغلبها. والحسق أن الرباعيات مثار اختلاف بين الدارسين، فهناك من يرون فيها إخلاص الخيام في العبادة ،

ويستشفون منها علامات الثبتل ، حسن السيرة ، وأبيات التصوف والمعرفة . ثم أن هناك من يرونها ، على النقيض من ذلك ، كأسا وشكاً !! أو خمراً وضياعاً في بيداء الحياة!

و يتحدث الكتاب في هذا الفصل عن إسهامات العرب في العلوم الطبيعية (الفيزياء)و من صفوة علماء العرب ورواد العلوم الفيزيائية الحسن بن الهيئم والخسازن وإسسهامات العرب في علوم الفلك وصفوة رواد علم الفلك ثابت بن قسرة وأبسو العبساس الفرغسائي والبتاني وعبد الرحمن الصدوفي وابن يونس مفترع البندول والبيروني.

أما القصل الثاني فهو عن إسهامات الحضارة العربية في الجيولوجيا ويبحث فسي أهمية المعادن في حياة الإنسان وكيف نشأ علم المعدادن وماهية المعدادن والمسسح الجيولوجي للتدنيني في التراث العربي الإسلامي وعن الرواد في علم الجيولوجيا يتحدث هذا الكتاب عن جابر بن حيان والكندي وأبو بكر الرازي والهمداني والمسسودي وابسن حوال وجماعة أخوان الصفا وطلاب الوفا والبيروني وابسن مسينا ومسن صسفوة رواد الجيولوجيا التيفاش والقرويني وابن الاكفائي.

و في الفصل الثالث يحدثنا الكتاب عن إسهامات العرب في الطب وكتب الجراهــة عند العرب وفضل جراحة العرب في سرعة تطورها في أوروبا وانتثاق العلوم الطبية في عاصمة العباسيين ودور أطباء الأندلس في تطوير الجراحة العامة وجراحة العظام عند العرب وطب العيون عند العرب.

و من تراجم أطباء العيون يحدثنا هذا الفصل عن يوحنا بن مــساويه وحنــين ابــن إسحاق وعلى بن عيسى الكمال ويورد الأداب الطبية عند العرب والتخدير عنــد المــرب وتأليف الأطباء العرب في الأداب الطبية ومنهم على بن سهل الطبري والرازي وعلــى بن العبلس وعلى بن رضوان وعبد اللطيف البغدادي.

أما عن أخلاق الأطباء العرب ففيه بيان عن أخلاق الأطباء العرب ومدى رقيها موثرات الارتقاء بالآداب الطبية والبيمارستان عند العرب ودور النساء العرب في الطلب والتمريض أما البيمارستان عند العرب فيكفينا أن ننوه هنا إلى ما ورد في هذا الفصل عنه فيحنثنا أن نواة "البيمارستان" نشأت مع أول خيمة ضريتها الجراحة "رفيدة "في موقعة الخندق أمداواة معد بن معاذ بأمر الرسول الكريم في ونذلك ظهرت فكرة البيمارسستان الحربية المتنقلة ويقى الأمر كذلك إلى أن جاء الوليد بن عبد العلك فأتسام عسام ٢٠٦٦

بيمارستاناً المجنومين وأجري عليهم وعلى العميان الأرزاق وجعل الكل منهم خادماً فسي حين أن الملك فيليب ملك فرنسا أمر في زمقه بحرق المجنومين باعتبار أن الجذام عقاباً ريقياً نتيجة الإثم الخطيئة . ثم تحدث هذا القصل أيضا عن أطباء صدر الإسلام ومؤرخي الطب عند العرب وصفوة رواد الطب والصبيئة وعدد أسماء ثائثة عشر منهم أهمهم ابن سينا وابن زهر وابن النفيس وابن البيطار وداود الأنطاكي. وآخر ما ورد بهذا الفصل كان عن صناعة الهارود وصناعة الورق وانتشار صناعة الورق وازدهار صناعة الورق في عن صناع أنه في الفصل الرابع فيتحدث عن علوم النبات والحيوان عدد المسرب وصسفوة علماء ورواد هذه العلوم.

الكتاب الثالث

ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الحضارة الإنسانية

الجزء الثالث الفنون الإسلامية الدكتور/عبد الفتاح فنيمة

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٦ ويقع في ٣٦٤ صسفحة وعسدد المراجسع العربيسة والمترجمة ٩٣ مرجماً والمراجع الأجنبية ١٧ مرجماً

الإهداء

و إلى أسلتنتي الدكاترة الكرام أطال الله في أعمارهم حسن الباشا والسيد عبد العزيز سالم ، وغيرهم.

وإلى كل المحبين العاشقين لدراسة الغنون العربية الإسلامية.

أهدي هذا البحث المتواضع المعطر بعبق حبهم العلم فيه نساتم غرسهم التي تـــوقظ في النفوس روح المثابرة والاجتهاد في سبيل استرداد مجد الأقدمين

لكي تعاو راية مصر رمز الجب والوفاء والعطاء

د/ عبد الفتاح غنيمة

هذا الكتاب

أود أن أقول أتي لست من أنصار القسمة للحضارات ، فأنا اعتقد أن هناك مسارياً ضخماً للحضارة الإنسانية يحمل في داخله باقي الإنجازات التي سبقته منذ فجر التاريخ.

صحيح أن الحضارة الأوروبية الأمريكية الأن في موقع الصدارة والقيادة وما سبقها من حضارات أخرى..كل ذلك ساهم في توصيل الحضارة الأوروبية إلى ما هي عليـــه الآن.. هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى فإن الحضارة العربيسة الإسلامية إنجاز اتها ولهداعاتها المؤثرة في مجالات أوروبية كثيرة منها الفنون العربية الإسلامية والمسارة الدينية والننبية والصناعات الزخرفية الفنية التطبيقية، والتحدين، والخسشب ، والخسرف والنسيج والسجاد والزجاج.. وأيضناً مجالي الموسيقي والمناه وهو ما اقتصرت عليه فسي هذا الكتاب ، كواحد من سلسلة التواصل الحضاري. سبقه كتاب تاريخ العلوم عند العرب وأثرها في الفكر الأوروبي حيث كان العرب تاريخ مجيد مشرف، وإن حساول السبعض طمس الدور الإتسائي العظيم وتجاهل الإنجازات العربية الإسسامية فسي الرياضسيات والفيزياء والكيمياء والجيواوجيا والطب والصيئلة والتربيض والبيطرة.. فإن يستطيعوا أن ينكروا حقيقة أن العرب هم أول من أعطى اللعوم منهجيتها الحديثة في أساليب الملاحظة والتجريب والتنفيق، وكما يقول جورج سارتون: إن أهم الإنجازات العلمية في أساليب المحلمين. الوسطى كانت انبعاث تلك الروح التجريبة التي يعزى الفضل فيها إلى العرب المسلمين.

و الكتاب الذي بين أيدينا بطوف في مبادين أم الفنون والموسيقى العربية الإسلامية التي شعت أضواءها في الأنداس، وببين لنا كيف وولدت المصارة والموسيقى العربيسة وكيف تطورت إلى أن بلغت الصدارة . ربما لم تبلغه حضارة أخرى في المصر الوسيط . وكيف كانت المسارة مبياً في انبثاق حركة التقيد والمحاكاة في البناء المعماري مع بداية عصر النهضة . وكيف كانت الموسيقى والآلات وأساليب الغناء والكتب التي ترجمت في بداية الطريق لظهور الشعراء والمغنيين الجوالين والترويلاور في أسسيانيا .. ولسنلك لا نستطيع إلا أن نشيد بالمجهود الرائع الذي قلم به المسلمون في سبيل الأخذ بهذه المبادين التي تركنها الحضارات السابقة على نحو بدائي.. فالحضارة تهاجر من مكان إلى مكسان التي تربين، وهكذا انتقات الحضارة العربيسة مسن المشرق والمغرب إلى الأندلس ومنها إلى أسبانيا والدول الأوروبية المحيطة.

الأمل في الله أن أكون وضحت لبنة على الطريق لقضية التواصل العضاري بسين العرب وأوروبا في العصر الوسيط...

د. عد الفتاح غنيمة

مقدمة

هذا بحث في الغون، ولاميما الغنون الإسلامية كأحد ميلاين الحسنارة العربيسة الإسلامية وأثارها في الحضارة الإنسانية، بنلت فيه ما بنلت لجمع مانته، واستقصاء موضوعه من جميع مظلف، ودراسة مشكلته المتشعبة، وإني إذ أضع خلاصة متواضعة عن هذا الميدان الواسع بين يدي القارئ الكريم أرجو أن يغيد منها الفائدة العرجوة، وأن يكون بإذن الله عوناً للراغبين في الاسترادة من المراجع التي نكرتها في آخر البحث ، يكثير من الفنون ونحن في أشد الحاجة إليها الآن ، أجل في حاجتنا إليها في نهضتنا أشد بكثير من حاجتنا إلى الطوم والإنسانيات والتكلولوجيا ، والكتابة في الفنون الإسلامية فن سهل ويسير ، فهي تقتضى دراية كبيرة بكل الفنون وإحاطة واسعة بمفرداتها وفروعها ، وتذوقاً مرهناً لأساليبها وظائل المعلى فيها ، بل أني لا أعلى إذا قلت أن الكتابة فسي الفنون تقوم في جوهرها على تذوق آثارها وتحفها ، ولا يعدو أن يكون المكتوب باللة من كل بستان ، فالإحاطة التفصيلية ضرب من المستحيل ، فضلا عن ضيق المقام المسموح كل بستان ، فالإحاطة التفصيلية ضرب من المستحيل ، فضلا عن ضيق المقام المسموح

و من أسف أن هذا الغرع قد أهمل إهمالاً يؤخذ على أسحابه ورواده، فمن الحقائق المقائق المقررة أنه ما من تقافة تقوم بمعزل عن الفنون. ولإن كانت جولتي في جنسان الفنسون الإسلامية في هذا المربية في هذا المربية في هذا اللون من الإحاطة الجمالية ، فلمل ما قدمت من قطوف شجرة الفنون الإسلامية يوقد الهمة ويوقظ الملكة نحو الاهتمام بها لكي نشري حياتنا العربية بالعلم والأنب والفن .

ويسعنني أن أقدم هذا البحث المتواضع في سلسلة التواصل الحضاري بصفتي واحداً من محبي تاريخ الطوم والفنون باعتبارها من أولى الحلقات الهاسة في سلسلة اهتماسات الإنسان ، فالفنون هي الجانب الجمالي في حياته ، والدال على رقيه ورفاهة حسه ، ومما لاشك فيه أن الفنون هي حجر الزاوية في بناه الإنسان وتقدمه خلال مراحل عمره مسن الطفولة إلى الشيفوخة ، وأن الإنسان إذا استوعب الكثير منها أمكنه التنبؤ العلمي بسلوكه وتصرفتك المستقبلية ، والتي لابد وأن تتسم بالأدب والكمال والذوق الرفيع.

و لهذا كلتت الدعوة العالمية والعلمية إلى ضرورة الاهتماء بتدريس وتذوق فنسون الجمال والقيم العضارية، ولاسيما القنون العربية الإسلامية لطلاب وشسياب دول العسالم الإسلامي مسانعي المستقيل، لكي يوجهوا بعض اهتماماتهم إلى تلك الفنون ، لأنها طريسة لرنقاء الجانب العمي والوجداني ، ودفع الإنسان لمزيد من التذوق الجمالي الرفيع ، مسن طبيعة الأشياء ببالتألل أحياناً والتنبر والتفكير أحياناً أفسرى ، فسي كسل العوجسودات والعمائر والمخلوقات والصنائع والجوامد .. وقد لاقت الدعوة صدى عظيماً على مستوى كل دول العالم العربي الإسلامي ، الأبها دعوة تنبع من ضمير أجيال الآباء بما أودعه الله فيهم من حب للحق والخير والجمال، كما أن هذه الدعوة أيضاً تعبيس حتسبي لإرادة الله مسجلته وتعالى الذي استخلف عباده في الأرض أو أمرهم بعمارتها والسعي فيها ودوام المحت والعمل الجاد المنقن الذي يتسم بالجمال، ليعيش الإنسان كريماً بنحم الله التي تتزايد وتعمه ، واجتهد في سعيه ، وهي أبسضا دعسوة التحقيق وتتمها التحقيق رفاهية الإنسمان وتعظيم إنجازاتها ، لأن تنمية الفنون تهدف إلى تحقيق رفاهية الإنسمان وأدائها الوحيدة هو الإنسان ، اذا كان ولادد أن نطم هذا الإنسان أهمية تلك الفنون طريقة الارتقاء البشري.

و برغم تعدد الاتجاهات في النظر إلى مسألة الفنون ، فإن مسألة الفنون الإمسلامية وأثرها في المحضارة الإنسانية من أهم المسائل التي يجب إيضاحها ، حيث الاهتمام بها يزداد يوماً بعد يوم في الشرق والغرب في كل أنحاء العالم الإسسلامي وعنسد الفسريبين أيضاً، وفهم القيمة الجمالية في الفنون الجمالية في الفنون الإسلامية وطرق تنوقها من أهم العلرق الموصلة إلى فهم وإدراك قيم العمل والإتقان والانتماء ، ولاشسك أن كمل دول الإسلام وبقاعه أحوج ما تكون إلى فهم وإدراك تلك القيم الفاضلة ، والعنصر البشري هو الأداة والهانية ، وهو الوسيلة والهانف .

لذلك كان ضرورياً أن تتبنى الهيئات الدولية والإقليدية العامة والخاصسة تخطيطاً واعياً لتشجيع الدراسات والبحث ذات الأثر في الحضارة الإنسانية بجوانبها المختلفة ، وقد رئينا استكمالا السلسلة التي بدأناها أن نكتب عن الفنون الإسلامية وأثرها في الحسضارة الإنسانية في بحث من فصول ، لعل أولها وأهمها إلقاء نظرة على الفنون الإسلامية وأثرها على الحضارة الإنسانية في بحث من فصول ، لعل أولها وأهمها إلقاء نظرة علمة على الفنون الإسلامية موادها وأصولها وانتشارها ونضوجها في العمارة والفنون التطبيقية ، والاسيما أن المسجد النبوي كان البداية بكل عناصره، الصحن وبيت السملاة والقبلة والعبلسة والمحراب والمخبر ومن ثم شيدت مساجد البصرة والكوفة وعمرو بن العاس والمسمجد

الأصمى بالقدس والجامع الأموي بدمشق ، وكيف كانت تلك المسماجد تتسمم بالبساطة وبالفخامة في أن واحد ، ومن ثم كيف كانت عمارة القصور في المسصر الأمسوي ، المفجر ، وقصور عمرا والمشتى والصرح والطوية وقصرى الحيسر الغربسي والحيسر المفجر) وقصور عمرا والمشتى والصرح والطوية وقصرى الحيسر الغربسي والحيسر الشرقي لكي نصل إلى مميز الناسخ والنصر والتسموير والناسج والسجاد والحرير والخشب والخزف والتحدين والمسكوكات والزجاج والبالسور وغير ذلك ، والقصل الثاني إيضاح الملامح التي تميز الفنون الإسلامية من حيث مخالفتها للطبيعة وتصوير المحال وتحويل الرخيص إلى نفيس والاتصراف عن التجسيم والبروز ، والتنوع والوحدة ، والزخرفة الفريدة والخط العربسي ، وكيسف كانست الكتابسة فسي المخطوطات والمصاحف ، وكتب العلم والأدب والتاريخ ، وأسواع الخطسوط العربيسة ووظائف الخط ، وكيف يتصدر بجماليته قمة الغون الإصلامية ، وكيف تحدث عن ذلك

وقصل ثالث يدور حول دور الفنون الإسلامية في النتمية الحضارية ، نــذكر فيــه عوامل التلازم بين الصنعة ، والفن الجميل وأثر العروبة واجتماعيات الإسلام في الفنون ، وأحوال العرب الفنية عند ظهور الإسلام ، مع اهتمام بالمحساور الاجتماعيسة للفنسون الإسلامية ، والتي نتمثل في المسجد والمصحف الشريف والخط العربي ، ثم ننتقل إلى أثر أحكام الإسلام في تتمية الغنون الإسلامية وطرزها، لكي ننتقبل بعبد ذلبك إلى أحبد الموضوعات الهامة أو القصل الرابع وهو الموسيقي والغناء عند العرب والمسلمين فسي صدر الإسلام ، وموقف الإسلام منها ، وما هو موقف الإسلام من الشعر الغنائي ، حيث من الضرورة بمكان فهم السنة في ضوء القرآن الكريم ، وجميع الأحاديث السواردة فسي الموضوع الواحد بدلاً من التمسك والإصرار على حديث واحد دون غيره ، ومن الأهمية بمكان فهم المنة في ضوء أسبابها وملايساتها ومقاصدها ، والغرض من هذه الــضوابط وغيرها ، التفرقة بين ما هو خلص وما هو علم والمؤقت والجزئي ، وما هو خالد وكلي ، فلكل منها كلمة ، والنظر إلى السياق والملابسات والأسباب يساعد علم هذا الفهم واستقامته ، وهي تحتاج إلى فقه عميق ونظر دقيق ودراسة مستوعبة للنصوص وحقيقة الدين.، وكيف كانت الموسيقي دراسة جادة ادى علماء المسلمين ، وكيف عمرت مجالس الخلفاء في صدر الإسلام وعهد الراشدين ، وكيف كانت في العهدين الأموي والعباسسي ، للى أن وصلت إلى ما وصلت إليه ، وأصبحت صناعة وفناً له مصطلحاته وتقاليده ومن هم أشهر المغنيين والمغنيات.

و نختتم البحث يقصل خامس لدر اسة أثر العمارة العربية الاسلامية في المشيل الأوروبي فليس في استطاعتنا نكران استعانة المسلمين في أول عهدهم بأهل الهند وفارس الصناعة من أهل البلاد ذات الحظ الواقر من الحضارة ليسلوا في أقساليم الإسسالم مسن الصبين شرقاً إلى الأندلس غرباً ، هم من مختلف الجنميات سواء من اتخذوا من الإسسلام ديناً أو بقوا على دينهم ، واستطاعوا ابتكار أن جديد يمتاز بامتزاج التقاليد وسيادة الطابع الإسلامي ، فقد أنشئت في العصر الأموى وحده ٢٥ مدينة جديدة بالإضافة إلى المنشئات التي شينت ، وفي العصر العباسي تضاعف المسدن والعمسائر فسي العسراق وبمسشق والقسطاط والقطائع وسوسة ووهران وفاس وقرطبة.. ونشطت حركة البناء والعمارة ، وينيت القلاع والحصون وأقيمت المسلجد الجامعة والمدارس والقصور والنور والأسواق والحمامات والأربطة وخزانات المياه والبيمارستانات ، وازدهرت عواصم الإسلام بغداد والقاهرة وقرطية ازدهارا تضامل بجواره ماكان يأوروبا وأسياء ومساحب النشاط المعماري نشاط الجرف والصناعات المهنية ، والغشبية والمعنية والخــزف والزجــاج والنسيج والحرير.. وبدأت علاقات التبادل منذ القرن الثامن المديلادي بدين الحدضارة العربية وأوروبا وزادت مع الحروب الصليبية التي استمرت قرنين من الزمان، بجانب البعثات التطيمية الوافدة إلى الأندلس وتبادل المفارات والرمسائل والهدايا بسين الأمسم الإسلامية والمسيحية ، والهجرة الداخلية من وإلى الأندلس من المسيحيين والمسلمين ، ساهمت هي الأخرى في التبادل الحضاري والاسيما في شمال الأندلس. وكانت التقاليد العربية الإسلامية من القوة بحيث فرضت عناصرها المعمارية والزخرفية على عناصير العمارة المسجية عمثل النوافذ المزجوجة والعقود المنفوخة والثلاثية والمفسسمة والمدبيسة والصماء ، ومثل الشرفات والقباب المضلعة والقبوات الوتريسة والأبسراج والزخسارف والمنحونات الغائرة والبارزة ، وغير ذلك من العناصر .. ومن ثم انتقلنسا لدراسسة أشر الموسيقي العربية الأندنسية في الموسيقي الأوروبية حيث كاد الإجماع أن يكون ناما بسين مؤرخي الطوم والفنون وعلماء الحضارة على أن فتح العرب للأندلس كان من أهم حدث حضاري اجتماعي وقع في العصور الوسطى ، فيقدر ما كان كمباً للعرب فإنه كان طريق العطاء والتواصل الحضاري للشعوب الأوروبية، ولكي تأخذ من حيث انتهي العسرب.. ولكي تبدأ أوروبا مسيرة التواصل ، فعرفت الموسيقيين الجوالين والتروبلاور في أرنسما والمانيا وإيطاليا الذين استمدوا الأصول من الموشحات الأزجال والأغاني .. ولـم يكـن التروبالور بداية هذه النهضة في أوروبا وإنما كانوا في قمتها ، وهي نص الظاهرة التيي

حدثت في الجزيرة العربية قبل الإسلام وفي صدره مع العصر الأموي ، وحيست انتهسه شعراء التروبلاور إلى التغنى بأعمق أحاسيس ومشاعر الإنسان ودخلوا إلى دائرة الحسب فعلشوه وعبروا عن تجربتهم بكل أبعادها.. ومن أمثال هؤلاه السشعراء جيوم التلمسم وجوفر رودل ومركبرون وغيرهم.. ولقد قامت طائفة كبيرة من المستشرقين والبساحثين بدراسة الغناء والموسيقي عند العرب لكي يصلوا إلى التأثيرات الحضارية الكثيرة النسي انتقلت إلى أوروبا من حيث الآلات والموسيقي النظرية والعملية ولم ينسوا فضل المغنيين والموسيقيين العرب ، لاسيما المؤلفات التي ترجمت إلى اللغة اللاتينيـــة فـــي العـــصــور الوسطى . ومن هؤلاء المنصفين هنري فارمر والمدكتورة مسيجريد هونكية وادمونه كورايالويس والأب كولنجات وغيرهم .. وأود التنكير بأنني ركزت في الفصل الأخيسر على أثار ميداني العمارة " أم الفنون" والموسيقي العربية على المثيل الأوروبي . حيث أن هذين الميدانيين كثرت فيهما الأراء ، فعد من العلماء والمستشرقين لـم تلتـزم بـالمنهج الطمى الخالص ، واتجهت إلى تخصوص جهودها لحجب أي فضل العرب والمسامين في هذا المضمار أو محاولات الإقلال من شأتها ، مع لضفاء روح البحث الطمي علي كتاباتهم، ورغم أن الكثير منهم أضاف إلى در اسات العمارة والغنون العربية بحدثاً قمية ستظل مراجع هامة للباحثين ، وفئة أخرى تحاملت على العرب على أسلس أن شعوبا غير عربية مثل الغرس والروم والمصربين والأفارقة لشتركت فسي وضمع أسمس الفنسون الإسلامية ، وساهمت بعد ذلك في تطويرها . رغم أن الحضارتين الروماتية والبيزنطية لم تحرم من نسبة المضارة اليهما ة مع أن هذه الدول كانت تتكون من أجنياس وشيعوب مختلفة ، الجانب الآخر أن الغنون التطبيقية كصناعات الورق والزجاج والخزف والخشب والمعادن والنسيج والسجاد ، لا خلاف عليها بين الطماء والمؤرخين في صححة تحميها وادور المضارة العربية في قضية التواصل المضاري .

و البحث الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة لتوجيه المزيد من الاهتمام بقصدية التواصل الحضارى وأثر ميلاين الحضارة العربية الإسلامية في الحضارة الإنسانية .

و الله ولي التوافيق

و يحتوى هذا الكتاب على خمسة قصول :

القصل الأول الفنون الإسلامية

من المطوم أن المسلمين في بدء الدعوة اتصرفوا بجميم أواهم إلى الفتوح ، ولم يكسن هناك مجال للاهتمام بالنواحي الفنية والعمارة ، وقد أوجب تأسيس دولتهم الجديدة تجنيد جميع الطاقات لتثبيت كيان ودعائم هذه الدولة حتى استقام عودها وتبوأت المقام فالاتسق بهسا بسين الدول المعروفة في ذلك الوقت ، فإذا ما تحقق للمسلمين ذلك انصرفوا إلى العمارة والتسشييد والتقنن في الزخرفة والتجميل ، وقد أخذا هذا الاتجاه والميل يتباور عبر العصور الإسسلامية الزاهية التي تلت عصر التقفف التي نهج عليها الطفاء الراشدين (رحض) فسمبارت عسارة المسلمين ومنتهم تظهر هنا وهناك ، وأصبح لها شخصية معروفة تختلف كل الاختلاف عنن تلك التي كانت قائمة قبل الفتوح .. ولقد انحصر اهتمام المسلمين وعنايتهم ببناء المساجد والجوامع ودور الإمارة في المدن التي أسعوها ، وليس بالإمكان نكران مقدار استعانة المسلمين في أواتل نهضتهم برجال الفن والصناعة من أهل البلاد التي كانت ذات حظ وافسر من الحضارة في ذلك العهد، فالعمارات الإسلامية التي قامت في العالم الإسلامي الممتد مــن الصين شرقاً إلى الأندلس غرباً اشترك في إظهار وقائعها وتفصيلاتها المبتكرة صناع ومهندسون من مختلف الجنسيات والأمم التي اتخذت الإسلام ديناً ، وحتى الذين بقــوا علــي دينهم من فرس وبيز نطيين وهنود وأثراك ونصارى وبرير .. وقد كان للفنون بصورة عاسة وللفن المعماري بصغة خاصة مكانة كبيرة عند حكام المسلمين وأمراثهم وملبوكهم ، وكبان الفناتون على اغتلاف جنسياتهم يظفرون بالتقنير والمكافأت من الحكسام السذين يطسو لهسم استغلال مواهبهم في تشييد المباني وتزيينها وزخرفتها وتأثيثها ، فينفق عليها المال بكل سخاء وكرم ، ينفعهم إلى ذلك رغبة في تخليد مآثرهم وأمجادهم ، فالمسلجد والمدارس ودور الشفاء والقصور والقلاع الحصينة والحدائق الغناء كانت تشييد كلها بأمر همؤلاء الحكسام وتحست إشرافهم ، فيعنى بزخرفتها وتجميلها لتحمل اسمهم في الحياة وتضم رفاتهم أحياناً بعد الممات ، وهكذا كان الفن دوماً في خدمة الأمراء والسلاطين وحاشيتهم المقربين وتبعاً لمستوى ثقافتهم وذوقهم كان الفن المعماري بأخذ اتجاهه وتتعلور أساليبه وتتتوع زخرفته .

و بنظرة عامة نلقيها على " الفنون الإسلامية وأثرها على الحضارة الإسسلامية " : نجد أنها لحد الفنون العظيمة العشهود لها بالروعة ، انتشرت مع اتساع الدولسة العربيسة الإسلامية حتى بلغت أوج عظمتها مع مرور الوقت .. ولو أنها فنون لم تدلمها نصبياً وافراً من التقدير والعناية عند المؤرخين وعلماء التخصيص أو من الشهرة في العصور الحديثة!

واولا جهود الرواد وغيرهم في العصر الحديث ، والجهود المبذولة أيضاً من المهتمسين

بالآثار ، الغنون الإسلامية والموسيقي العربية ، لما أصبح لهذه الفنون مكانتها الحالية.

وحالياً يجد الفن الإسلامي بداية نهضة جديدة باستخدامه في مجالات مختلفة ، كما أن المهتمين بدراسته يطورون ويحلون معلوماتهم باستمرار مع ازدياد حركة الكشف الناتجة عن الحفائر الجديدة في المناطق الإسلامية المبكرة خاصة في سـوريا،الجزيـرة العربية ، وفي الأخيرة : تكشف لذا الحفائر عن الجيد حيث كانت معلوماتنا عنها - فترة ما قبل الإسلام - محدودة . وتهتم الدول العربية والإسلامية اهتماما خاصا بالآثار والفندون، فهذه مصر أقامت في جامعاتها أقماما خاصة لدراسة الآثار والفنون الإسلامية : لتخـرج لذا جيلا جديدا متخصصا ودارساً، وهذه أيضاً سوريا والأردن والسعودية : تهـتم بهـذا الفرع اهتماما كبيرا، ودخلت دول الخليج والكويت هذا المجال من أوسع أبوابه ، وإن كان ما يزال في أول الطريق ، ولكنا بداية طبية ونبشر بالخير .

و انتشرت الفنون الإسلامية: زمانا مع اتسعت الدولة العربية الإسلامية ومكانسا: على هذه الرقمة الواسعة من العالم المأهول الممند من " المغرب والأندلس غربساً حتسى حدود الصين شرقا عما في ذلك الهند، ومن أسيا الصغرى شملاحتى المحسيط الهند، وحدود الصين شرقا عما في زلك الهند، وحما أسيا، بل إلى غرب أفريقيا وأوسسطها . ووصلت تأثيراته إلى مناطق أغرى كثيرة. وكما نرى فهي رقمة واسعة مسن الأرض تضم الكثير من الشعوب الذين يدينون في الغالب بالدين الإسلامي ، يتكلمون العربية فسي أطلب المنطاق. ويستظل الجميع بحكم إسلامي لا يعرف إلا التسامح والعدل والمسماواة، فاطمأن الفنان على حياته، فأبدع وحصل على حقوقه ، فأنتج وأبدع ، وشسجعه الحساكم فأعطى كل ما يملك من تفن ، وإذا جاء إنتاجه عظيما رائما.

وعن البداية والأصل نبد أن " الفنون الإسلامية " لم تتشأ من فراغ حضاري القدت المولة العربية الإسلامية ، ولحتك العرب المعطمون بالشرق الممثل في " الدولسة المسامنية" والغرب الذي كان يعرف وقتئذ " بالدولة البيزنطية " ، ولما فتح المسلمون البلاد ، واتست رقعة دولتهم : لم يقفوا عند حدود الفتح بل احتكوا حضاريا بحسضارة " بنسي سامان " التي ورثت الحضارة " الاكمينية" و" الفرثية" في "قارس" ، كما أنهم احتكوا أبضاً بالحضارة البيزنطية التي استقت هي الأخرى من حضارات سابقة لها ، ولكل فنونها المتميزة ، بالإضافة إلى الفنون الأخرى من حضارات سابقة لها ، ولكل فنونها المتميزة ، بالإضافة إلى الفنون الأخرى من حضارات سابقة لها ، ولكل فنونها المتميزة ، بالإضافة إلى الفنون الأخرى من حضارات سابقة لها ، ولكل فنونها المتميزة ،

بغنون أخرى.

احتك العرب المسلمون في دولتهم الفتية الجديدة بهذه الفنون ، والفتيموا مسن تلسك الفنون العناصر الزخرفية التي تلاعم الدين الإسلامي .. أخذوا منها وأضافوا إليها ، حتى تتناسب مع ذوقهم الفني ، وطبعوها بطابعهم الخاص، وأخرجوها إخراجا فنياً جديداً يتسم بالتجريد .. ثم طوروا فأحسنوا، وكانت النتيجة فناً جديدا: هو " الفن الإسلامي ".

وبرغم هذه البداية إلا أن الفن الإسلامي له مدارسه المختلفة ، وإن كانت كل هدذه المدارس نتبع من بوتقة واحدة، حيث ذابت الشخصية المحلية لكل الأقطار الداخلية في الدولة ، وإن تميزت المدارس عن بعضها في جزئيات التطبيق ، وقد نشأت الكثير مسن المدارس فكان أشهرها الطواوني والفاطمي والسلجوقي والمغولي والتيموري والسحيفوي والمعولي المتدرس المعروفية في الفنسون الإسلامية ، كل لها معيزاتها التي لا تخفي على رجال الفنون والآثار.

فنون العمارة في صدر الإسلام

العصر الأموى

من المعلوم أن المعلمين في بدء الدعوة الإسلامية انصرفوا بجمريع قدواهم إلى الفتوحات ولم يكن هناك من مجال للاهتمام في النواحي الفنية والتشييد . وقد أوجب تأسيس دولتهم الجديدة تجنيد جميع القوى والطاقات لتثبيت كيان ودعائم هذه الدولة حسس استقام عودها ، وتبوأت المقام الملائق بها بين الدول المعروفة في ذلك الوقت . فالذا ما تحقق للمعلمين ذلك انصرفوا إلى التصير والبناء والتفنن والتجميل والزخرفة . وقد أخذ هذا الاتجاه والميل يتبلور عبر العصور الإسلامية التي تلت عصر التشف الذي نهج عليه المفافاء الراشدون "رحض" فصارت مدنهم وعماراتهم تظهر للميان هنا وهناك ، وأصبح للمعارة الإسلامية شخصية معروفة ظاهرة تختلف كل الاختلاف عن تلك التي كانت قائمة قبل الفتوحات.

البداية هي المسجد النبوي في المدينة:

رمز الساطة المطلقة في مساجد الإصلام هو مسجد الرسول صلى الله عليه وسلم في المدينة، شرح الرسول في بناته في الشهور الأولى من استقراره في المدينة، وكان مجرد

الانتهاء من ذلك المسجد ليذانا بقيام الدولة الإسلامية غقد أصديح لها مركز أ المسلمون فيه وحوله ، ولقد بني المسجد الإقامة الصلوات ولكنه لم يلبث أن أصبح مركز أ لتجمع المسلمين ورمزا ملموسا لوحدتهم فإن المسجد بيت الله ، ولكنه بيت المسلمين أيضا ، هذلك يتلاقون ويتجمعون ويتبادلون الرأى ويحسون برحدتهم إحساساً مباشرا.

و عندما اينتى الرسول صلوات الله عليه حجراته في ركن من صححن الجامع ، السبح المركز السياسي لأمة المسلمين ، فإن النبي والقائد يقيم هناك ، ويجتمسع فيسه بأصحابه ويتبادل معهم الرأي ويتخذ القرارات . أي أن ذلك الإنشاء البسيط كان في واقع الأمر حدثا هائلا في تاريخ البشر: كان ليذانا بميلاد وقيام دولة الإسلام . كان نقطة البداية لملك الإسلام الشاسع ، وكان أيضا منبع الحضارة الفكرية الإسلامية بشتى فروعها ، وهذا أيضا كان يجتمع أهل الذكر منهم ، يسألونهم في أمور دينهم ودنياهم ، هذا أيضا سواء في الجامع أو في جلساته وسط صحابته – ألقى الرسول الكريم بالجانب الأكبر مسن حديث اللبدي الشريف ، ومعنى هذا أن المسجد لم يكن مجرد مكان لإقامة الصلوات ، بل أصبح مئذ إنشاته جزءا من بناء الأمة الإسلامية ، يسؤدي لهسا الوظائف الدينية والسمياسية والجتماعية .

عناصر السجد النبوي:

وهذه الخاصر الخمسة: الصحن وبيت الصلاة والقبلة والمحراب والمنبسر هي الأجزاء الرئيسية التي لا يمكن أن يخلو منها المسجد . وكل مسا عسدا ذلك فزيسادات وعناصر إكمال أنت فيما بعد ، ومعنى هذا أن المسجد النبوي احتوى علسى العناصسر الأساسية للمساجد، وعلى الرغم من التطور الشامل الذي مر فيه فن بناء المساجد عسد المسلمين إلا أن أحدا لم يضف بعد أيلم الرسول عنصرا أساسيا و لن تمضي في التاريخ لمسجد الرسول ، فهذا تاريخ طويل ، ولكن يكفي أن نذكر هنا أن الرسول زاد في مسجده زيادة كبيرة في السنة الثامنة الثامنة للهجرة ، فأضيفت إليه خمسة أمتار في الشرق وعشرة أمتار

و يتحدث الكتاب في هذا الفصل عن المساجد بين البساطة والفخامة

العمارة الأمويسة

أولا: العمارة الدينية:

قبة الصغرة بيت القدس :٧٧هـ

تمتاز قبة الصخرة في عالم السارة التاريخ والأثار بأنها تتوسط بقعة من أكثر بقاع السالم قدسية، وهي أولى القبلتين وثالث الحرمين. الحرم المكي والحرم المدني وتعتبر قبة الصخرة من أبدح آثار الأمويين ، كما أنها أقدم أثر إسلامي في تاريخ العمارة الإسلامية ، وتخطيطها المعساري مثل وحيد أن يتكرر مرة أخرى طوال العصور الإسلامية ، وأحيم يسبقها تصميم بناء شبيه لها في تاريخ العمارة كله، وقد شيدها عبد الملك بن مروان سنة الاحسار 1917-197م) لتكون خزانة محكمة المسخرة الشريفة، واقصد من ذلك هو حماية الصخرة الشريفة من عاديات الزمن وعبث الإنسان ، وقد روعي في هذا البناء أن يكون مرارا.

المسجد الأموي بنمشق: (١٨٨،١٩هـ) (١٤٧٠٧م)

يعتبر المسجد الأموي بدمشق من أهم واقدم المسائر التي تتسب إلى الأمويين ، فقد شيده الخليفة الوليد بن عبد الملك بين عامي ٨٨،٩٦ هـ بعد أن استقدم له الفنيين والعمال من أنحاء العالم الإسلامي ، ويقوم هذا المسجد والمسجد الأموي بقعة مقدمة أصلها معبد وثمي وعلى أنقاضها شيد هذا المسجد والمسجد الأموي مستطيل التخطيط وله ثلاثة مداخل محورية كما توجد في أركانه الأربعة أبراج ، تعتبر المأنن الأولى في الإسلام ، ولا تزال إحداها باقية ، وهي الموجودة في الركن الجنوبي للمسجد ويتوسط المسجد مسحن مكشوف مستطيل التخطيط تحيطه أروقة أكبرها رواق القبلة الذي يتكون من ثلاث بالأطات مغطاة بثلاث جمالونات تجري موازية لحائط القبلة – ويحمل السقف باتكات محمولة على أعمدة محراب المسجد عمونيا على حائط القبلة وتعرف بالمجاز ، وسقفها أعلى من باقي سقف رواق القبلة وهي مغطاة بجمالون تتوسطه قبة حجرية أضيفت إلى السميد فسي عسمسر رواق القبلة وهي مغطاة بجمالون تتوسطه قبة حجرية أضيفت إلى السميد فسي عسمسر متأخر . وتحيط بالمسحن أروقة أخزى تحملها عقود محمولة على دعاتم وأعمدة ونظامها : عمودان يليها دعاتم وأعمدة ونظامها : عصودان يليها دعاتم وأعمدة والمدتب بدعاتم .

منها فوق كل عقد من العقود السقاية.

وقد كان المسجد في وقت من الأوقات مغروشا بالمرمر ، وكانت جدراته مغط...اة بلوحات من الرخام إلى ارتفاع قلمة الإنسان - مترين تقريبا - وفوق هذه اللوحات توجهد زخارف من الفسيفساء الملونة والمذهبة ، ولا يزال جزء كبير منها باقيها فهي السرواق الغربي ، وفي المسجد ٦ أنواع من الشبابيك الرخام ، يها قدم نصاذج مسن الزخارف الهندسية في الإسلام ، ويظهر فيها التهائير الفسن الإغريقسي الروماني ، ومسن أهمم الإصلاحات التي أجريت في هذا المسجد ما تم في عصر الخليفة المأمون .

مسجد عمرو بن العاس:

كان مسجد عدرو بن العامس أول ما اهتم العمدامون ببناته في العاصيمة الجديدة مصرو وكما حدث في الكوفة والبصرة والقيروان وغيرها، والمسجد الذي شيده عصرو كان صغيرا ، ويني بأسلوب سالاج بسيط ، ويبدو أنه لم يكن به صحن يتوسيطه ، وأنسه كان صغيرا ، ويني شكل مستطيل ٢٠ x ٥٠ تراعا = ٢٠ x ١٥متر، تظله ظلة واحدة تقوم على كان على شكل مستطيل ٥٠ تو تو لا تو المجر أو من الآجر أو اللبن ، وأن السقف كان من المدات المحتربة وسحف النخل ، كما أنه كان منخفضا . وقد اجتمع على إقامة المحراب شمانون من الصحابة منهم الزبير بن العوام ، وعبلاة بن الصامت ، وغيرهما . وقيل أن عصرو هو الذي حدد القبلة وانحرف قليلا جهة الشرق، ثم صححها قرة بن شريك على الما بنسي المسجد من جديد.

و يتحدث هذا الفصل أيضا عن عمارة القصور الأموية وأهم للقصور وعدها سبعة ومميزات العمارة في الطراز الأموي وعوامل تطور فنون العمارة الإسلامية وهي عمال الدين وعامل المعتقدات الروحية وعامل النظم السياسية والاجتماعية والجغرافية.

و في هذا الفصل أيضا معلومات عن النحت والخفر والخشب والتحف الخسبية والنسيج وصناعة السجاد والطنافس والأواني الخزفية وصناعات تعدين النقود والسملاح وصناعة سك النقود عن العرب وسد النقود وتعربيها في عهد عبد الملك بن مروان وسك النقود في العهد المجلسية وفي العهد الطواوني وسك النقود في العهد الإخشيدي والدولمة الفاطمية وسك النقود في عهد المماليك البحرية والشراكسة وسك النقود في المهد العشماني وصناعة الأسلحة عند العرب وصناعة الحدادة والعددادين وصناعة الزجاج حيث تناول الزجاج بعد انتشار الإسلام وفي العهد ين العواسوني العالم الوالموليوني العواسوني الطواسوني

والإخشيدي وفي العصر الطولوني والإخشيدي وفي العصر الفاطمي وفي العصر الأيوبي ونمي العصر العملوكي وتحدث أيضا عن الزجاج العطلي بالعنها.

الفصل الثاني : ملامح الفنون الإسلامية والإبداع الفني في الخطوطات

١- مخالفة الطبيعة

٧- تصوير المحال

٣- تحويل الرخيص إلى نفيس

٤- توظيف المنتج

٥- مساواة المنعة بالجمال

٦- الانصراف عن التجسيم

٧- النتوع والوحدة

٨- الزخرفة الإسلامية

٩- الخط العربي

عناصر الزغرفة الإسلامية النباتية والهندسية والكتابية

المناصر الزخرفية من الكاتنات الحية، وزخرفة التوريق

تطور الكتابة العربية ولوازمها من الأحبار والورق

١- النقوش النبطية والعربية

الخطوط العربية المبكرة

أد ات الكتابة

كتابة المخطوطات والمصاحف

موارد الكتابة العربية

الكتابة والتصوير في كتب العلم والأنب والنين والتاريخ

مدرسة التصوير العربية

تصوير المخطوطات العلمية الخط والخطاط العربي

الوظيفة التسجيلية للخط-الوظيفة الفنية والزخرفة للخط

تحسين وتجويد الخط

كيف يتصدر الخط العربي بجمالياته قمة الفنون الإسلامية

أنواع الخطوط العربية

الخط الكوفي - البسيط - المورق - المزهر - المضغر - الهندسي نسب حروف والخط الكوفي خط النسخ - خط الثاث خط الرقمة الخط الديواني الخط الغارسي وخطوط أخرى تجليد الكتب والتذهيب.

الفصل الثالث: دور الفنون الإسلامية في التنمية العضارية

أثر المروبة ولجتماعيات الإسلام في الفنون أحوال العرب الفنية عند ظهور الإسلام أثر أحكام الإسلام في تتمية الفنون الإسلامية طرز الفنون الإسلامية الفن الأمري –الفن الفاطمي الأيوبي – السلجوقي – النزكي سملت التنوق الهمالي عن المسلمين القيم الهمالية في الفنون الإسلامية مبدأ التحريد عبداً الإيقاع – مبدأ التجريد مبدأ الوحدة والتنوع – مبدأ الايقاع – مبدأ التوريد المستخدام النسبة والتناسب.

عوامل التلازم بين الصنعة والفن الجميلة

الفصل الرابع : فنون الشعر والفناء والموسيقي

فنون الشعر والفناء الموسيقى والغناء الموسيقى وموقف الإسلام منها الموسيقى في المجتمع الإنساني الموسيقى دراسة جادة لدى علماء المسلمين فنون الموسيقي والغناء ، الغناء كان عربيا في الحيرة

الغناء والموسيقي في عهد الراشدين

الترف في العصر الأموى مرأة للفنون

بعض فنون اللهو

الأشراف تحمى الفن والموسيقي وأهله

المدينة أهم مراكز الغناء في العصر الأموي

الغناء يصبح فنا له مصطلحاته وتقاليده

أشهر المغنيين

طویس ، ساتب خاتر ، معبد

ابن عائشة ، يونس الكاتب

مالك الطائي،عطرد

أشهر المغنيات عزة الميلاء، جميلة

ملامة القس ، ملامة الزرقاء.

الفصل الخامس : أثر فنون العمارة والموسيقي في الحضارة الأوروبية

أولا : أثر المعارة والقنون التطبيقية على المعارة الأوروبية

- أثر العمارة والفنون الإسلامية في المثيل الأوروبي
 - العمارة
- ♦ المقود المنفرجة المقد الثلاثي الفتحات
 - ♦ العقود المخصيصية المخيية
 - العقود المسماء المنفرجة
 - القبوات عوالقباب
 - الأبراج والمأذن والمنارات والصوامع
 - 🍄 الشرفات عرائس السماء
 - الكوابيل أو المسائد
 - الصحن المكثوف، الزخارف
 - تعدد الألوان
 - الزخارف المنحونة الفائرة

الزخارف المنحونة المسطحة

الخط العربي الكوفي

مجموعة أثار البوي

الفنون النطبيقية و

صناعة الزجاج

زخرفة المعلان

المنسوجات العربية

السجاد والخشب

صناعة الورق حفظت نراث الإنسانية

ثانيا: أثر الموسيقي العربية في التكوين البنائي للموسيقي الأوروبية

أصول الموسيقي العربية

الأندلس وطبيعة الاتصال وظروفه ودور المستعربين

الموسيقي ، والغناء ودور الموسيقيين العرب ومؤلفاتهم

العناية بالموسيقي تأليفا وصناعة

الفارابى وصفى الدين الأرموي

عبد القادر للمراغى

شعراء التروبادور (جيوم -جوفررودل)

دور الموشحات ، والأزجال في التأثير

دور النوبة في التأثير

از دهار حركة التأليف الموسيقي بالأندلس

دور الآلات العربية

رأى المنصفين من علماء أوروبا.

أسباتيا أكير معابر الحضارة العربية إلى أورويا

آراء سيديو وبريس دامن

لويجي رينالدي بوسينيه بوس

راندل وفيشر وكرد على

جوستاف لوبون

رينو وجورج سارتون ءولافيس ، ورامبو

و يختم الكتاب بمجموعة من الصور نقع في ثمانين صفحة.

الكتاب الرابع

التعدين والمعادن في التراث العلمي العربي والإسلامي

صدر هذا الكتاب في عام ١٩٩٤ ويقع في ٣٣٤ صفحة في قصول أربعة والمراجع لهذا الكتاب مائة وأربعة عشر مرجع والمراجع الأجنبية ثمانية عشر مرجع

تهيد

شغل الإسان منذ فجر التاريخ بذخاتر الأرض وكنوزها ، وما قد ينفعه منها في جمل حياته عليها أيسر ، ومن أقدم ما اهتدى إليه الإنسان مسن كنسور الأرض أنسواع الأحجار التي شاد فيها مأوى يحميه ، والمعلان التي نقله استعمالها إلى مراحل حضاراته المتوالية ، في البداية تعرف الإنسان على تلك المعلان عن طريق النيازك والشهب ، شم استخلصها من مكونات الجبال والأرض ، وبعد أن أدرك فوائدها ومزاياها التي لا تعد ولا تحصى علم ينقطع قط عن التفتيش عنها بمختلف عناصرها ومواردها في شتى بقاع المالم وأصفاعه ، ولم يلبث أن عرف بالتجربة والمران أن بعض الصخور تحوي نسبا لا بأس بها من النحاس والحديد ، ونتيجة المتقيبات التي قام بها في مبيل الحصول على هدنين المعدنين ، بالإضافة إلى معدن الرصاص ،اكتشف الذهب والفضة الذين اعتبرهما مسن المعادن الشيئة نظرا إلى ندرتهما .

و لقد كان المصريون القدماء ومعهم بناة الحضارة الصيئية القديمة وغيرها مهن المحضارات الأسيوية وخاصة فارس والهند ، أسبق البشر إلى الاهتمام بالأحجار الكريمة والمعادن ، فعرفوا الذهب والفضة والحديد والنحاس والماس والباقوت والزمرد والمشيب بيصوغون بها من الروائع ما لايزال متمة للمين وفئة وتحدياً للزمن .

ثم جاء دور الفلاسفة والكيملويين العرب: وقام هؤلاء بألف تجرية وتجرية مسعوا وراء العصول على حجر الفلاسفة الذي يحول كل ما يمسه إلى ذهب .. ورغم فشلهم في المسمى غاين جهودهم أم تذهب مدى وإذ أنهم أرسوا بجهودهم أسس علم الجيوكمياء Geochemistry الذي ما كان في الإمكان أولاء تطوير علم المعلانMineralogy على الذي تراه اليوم .

و لقد كان العرب منذ زمن بعيد ملاحين يجويون سواحل البحسر المعروف لهسم ورجالاً يطوفون في أرجاء اليابسة شرقا وغربا للاستقصاء والبحث وجمع الكثيسر مسن الحقائق التاريخية والجغرافية والجغرافجية ، مع الاهتمام بالنظر إلى كل ما تسراه العسين بعين النقد والاختبار والتحليل ، والموازنة بين المشاهدات وبين ما سمعه من قبل أو قسراً عنه في الكتب . وربما كانت سير الرحالة العرب أغرب من الكثير مما مائوا به كتسبهم من أحاديث المجانب والغرائب ، الأن الرحالات في تلك العصور كانت ضربا من المغامرة ، بالنفس والمال .

فكانت الأحجار الكريمة التي شهدوها في رحالتهم في بورة اهتمامهم، واذلك فقد اهتم علماء العرب وفلاسفتهم بتسجيل وتوثيق ما كان معروفا ادبهم من معادن وأحجار كريمة . وعلى الأخص بعد أن اجتاحت فتوح المعملمين جزءا كبيرا من العالم المعروف في ذلك الوقت واستطاعت أن توسس في أقل من قرن من الزمان أكبر واقدى دولسة عرفتها العصور الوسطى.. دخل المسلمون شاطئ الفرات عام ١٣٣٣م، وانتصروا على الروم عام ١٣٣٤م، وحققوا نصر اليرموك الرائع عام ١٣٦٦م، وانتصروا على القرص في القادسية عام ١٣٣٥م، وخضمت لهم سوريا عام ١٣٦٨م، وجميع فارم عام ١٤٢٦م، وأذربيجان عام ١٣٢٦م، وأفاناتنان عام ١٤٢٦م، وتونس عام ١٣٧٤م، وبذارى عام ١٢٤٢م، والمند عام ١٨٧٨م، وأفاناتنان عام ١٨١٦م، وتونس عام ١٤٧٤م، وبذارى عام ١٧٤٤م، والمند عام ١٨٧٨م، والمؤنن الثامن والتاسع معظم جزر البحر المتوسط وأصبحوا مادة الدنيا بلا ماذرع.

و امتدت رقعة الإسلام من الصين شرقا إلى المحيط الأطلسي غربا و لقد نسزع علماء العرب إلى المنهج العلمي الصحيح فيما كتبوه في علم المعان . لأثاروا بالله علماء العرب إلى المنهج العلمي الصحيح فيما كتبوه في علم المعان . فأثاروا بالله المستهج اهتمام المستشرقين من أهل أوروبا ، الذين جهدوا في الكشف عما أسهم به علماء العرب في هذا المجال . ومن ذلك مقالة المستشرق كليمنت مولييه "علم المعان عند العرب" التي نشرها بالمجلة الأسبوية سنة ١٨٦٨م، وهي أساسها ترجمة لمقتطفات عديدة من كتاب " أزهار الأفكار في جواهر الأحجار" الذي وضعه العالم العربي أحمد بسن يوسسف التنيفاشي الأفكار في جواهر الأحجار" الذي وضعه العالم العربي أحمد بسن يوسسف التنيفاشي عشر الميلادي . ولم يكسن التيفاشي عاش في تونس والقاهرة ودمشق في القرن الثاني عشر الميلادي . ولم يكسن التيفاشي

العالم العربي الوحيد الذي اهتم بعلم المعادن ، وإنما تبعه في ذلك المجال ابن سينا (١٩٠٠- ١٥) مؤسس علم الأرض "الجيولوجيا "Geology وأول من درس المعدن دراسة علمية. ومن قبله أبو الريحان البيروني (١٩١١-١٠٤٨) الذي وضع كتاب الجمداهر في علمية. ومن قبله أبو الريحان البيروني (١٩١١-١٠٤٨) الذي وضع كتاب الجمداهر في القرن الحادي عشر العيلادي. وقد ترجم هدذا الكتساب المستشرق الإنجابزي في ينزكرتكو الذي اشتهر بعد إسلامه باسم مسالم الكرنكوي بوقد ذكر أنه تسرجم هذا الكتاب الذي أنفه ابن الأكفائي المتوفى علم (١٩٣٨م) في القرن الرابع عدش الميلادي بعنوان نغب الذخائر في أحوال الجواهر ، فقد قدم وصفا لأربعة عشر حجرا من الإحجار الكريمة والمعادن، وقد حققه الأب أنستاس الكرملي. ولكن مما الاسك فيه أن كتاب التيفاشي المتوفى عام (١٩٥١) "أزهار الأفكار في جواهر الأحجار "كتاب يستحق كتاب التيفاشي المتوفى عام (١٩٥١) "أزهار الأفكار في جواهر الأحجار "كتاب يستحق نظال برحلات عديدة إلى أرمينيا والعراق وفارس وغيرها وكان ينقصى أخبار المعدادن والأحجار الكريمة من مصادرها الأصلية .

و الكتب الذي بين أيدينا يطوف في أحد ميادين التقدم العلمسي للحسضارة العربيسة الإسلامية ، هو ميدان التحيين والمعادن في النراث العربي الإسلامي.

و لما كان التحدين في الحضارة الإسلامية امتداد وتواصل لحسضارات قديمة و لا نستطيع أن ننكر أن كافة مرلحل البناء التقافي من الماضي إلى الحاضر مرتبطة الحلقات ونعلم أن الوقت الذي بلغت فيه الحضارة العربية مرحلة النضج والازدهار كانت أوروبا تسودها موجات الظلام والجهل والتأخر . و لا شك أن الحضارة العربية الإسلامية قامست على رعاية علماء وهبوا أنفسهم للبحث والدرس ، وبجانب هؤلاء مال وعتاد وقوة سياسية وحب العلم من الخلفاء والأفراد . وعليه فقد قسمنا الكتاب إلى أربع فصول :-

القصل الأولى عنوانه التحدين والمعادن في الترفث ، بدأناه بصفحات مصدودة عصن التحدين قبل الإسلام في مصر القديمة وعند البونسان وفسارس والهند وفسي السشرق الأقصى ثم تطرقنا إلى أهمية المعادن في حياة الإنسان ، وكيف نشأ علم المعادن التبعنا نلك بتصير لماهية المعادن .. و أعتبنا بذكر التحدين والمعادن بعد ظهور الإسلام والمنحى الجيولوجي في التراث العربي الإسلامي ، ودالمنا على نلك بذكر مجموعة مسن السرواد الموسوعيين في علم الأرض وهم جابر بن حيسان ، والكندي، والمصداني،

والمسعودي، ولين حواق، وجماعة لخوان الصفا ، والبيروني، ولين سينا عثم دلفنا إلى ذكر أعمال الرواد المتخصصين في علم الأرض ، واهتمنا بصفة خاصة بـذكر ثلاثـة أعلام هم المتيفاشي، والقزويني ، وابن الأكفائي ..لكن نتهيب خلاصة عن التعـدين عنـد العرب.

لما القصل الثاني فقد تناولنا في نثاياه "مستاعات تحدين النقود والمسلاح" فهما بمثلان الاقتصاد والدفاع عند العرب، وبعد المخل صوبنا النظر إلى استخدام العسرب النقود في الرومية والفارسية قبيل الإسلام وبعد بزوغ فجره ، ثم انتقلنا إلى مرحلة مك النقود فسي الدولة العباسية والمهد الأيوبي والمملوكي وانتهاء بسك النقود في العهد العملوكي وانتهاء بسك النقود في العهد العملوكي .

ثم انتقانا إلى موضوع السلاح عند العرب بداية من صحفه الحدادة والحدادين عواهمية السلاح في مجتمع ما قبل الإسلام ، والسيوف التي اشتهرت في الجاهلية وحديد الأسلحة عند العرب ، وأسلحة الرسول قالة والسيوف العربية المشهورة في صدر الإسلام ، ومن ثم التينا الضوء على صناعة الأسلحة في العصور الإسلامية بدايسة مسن العصور الأسلامية بدايسة مسن العصور الإسلامية بدايسة مسناعة الأسلحة في الأكدلس وشمال أفريقيا ورأينا أن نختم الفصل بذكر بعض الأسلحة الأخرى التي استخدمها المسلمون . لكي نذكر صسناعة السمغن الحربيسة والمدنية عند العرب حيث كانت تقطلب هذه الصناعة بالصرورة الحديد والرصاص والمدنية عند العرب حيث كانت تقطلب هذه الصناعة بالصرورة الحديد والرصاص مناعات تحدين أدوات النفع والجمال عند العرب حلي نقسف على صسناعة التحسف والأدوات على مر العصور الإسلامية في المشرق والمغرب ثم انتقانا لمناقسشة صسناعة التحسف أدوات الزينة والجمال وأهمية الأحجار الكريمة الثمينة والمتمثلة في المسلس واليساقوت المرجان .عددنة انتبعنا التي نكر الأحجار الكريمة غير الثمينة . الفيسروز - المقيق المرجان .عددنة انتبعنا القول بما قبل في الأهجار الكريمة ومحاولة تقليدها لكي نصل إلى المرجان .عددنة انتبعنا القول بما قبل في الأهجار الكريمة ومحاولة تقليدها لكي نصل إلى موضوع الأحجار الكريمة والاعتقادات المسانجة.

وفي المقابل أصبح لزاما علينا أن نتكلم عن الطي على مر المصور الإسلامية أيضا ، وتوسعنا في ذكر الحلي في العصر الفاطمي خاصة دور الذهب والفضة والنحاس في صناعة الحلي ثم دور الأحجار الكريمة والمعادن الثمينة في صناعة الحلس- الخدواتم والأفراط والدلايات والمقود والقلاد والأساور وحابسها والخلاخيل ، ولم ناسى أن نستكر متعلفت عن الحلي في العصرين الأيوبي والعملوكي وأيضا في الأسداس وكسان مسن الضروري أن نذكر العنيا واستخدامها في مصر الإسلامية وبعد تهجير العمال الفنيين إلى تركيا بأمر السلطان سليم الأول.

انتظنا بحد ذلك إلى القصل الرابع والأخير وعنوانه تماذج تاريخية من روائع فقون التعين حيث وقع اختيارنا على الأختام ، والإسطر لاب والمرايا ملكونها من الأدوات التي لا يمكن للبشرية أن تستغني عنها، وحتى وإن تطورت في كل جوانب تصنيعها من حيث التقنية المعاصرة . ولم يكن أمامنا سبيل سوى تلخيص ونقل بعض ما جاء في الدراسات التقصيلية الرائعة لأستاذنا الجابل الدكتور حسن الباشا وأستاذنا الدكتور حسين عبد الرحيم عليوة حيث لهم الفضل كل الفضل في إرساء قواعد البحث الأصلية فسي مجال الأشار الإسلامية المصنوعة من المعادن وغير المعادن.

و لقد خصصنا الخاتمة لعرض موضوعين ،أولهما يتصل مباشرة باثر إسهامات العرب في ميدان التعدين والمعادن بعامة الفكر الأوروبي حيث أوردنا قصمة برنارد تريفيزان (١٤٠٦- ١٤٩م) ومحاولاته المضنية للوصول إلى معنن الذهب من حجر الفلاسفة الوهمي، وهي محاولة من آلاف المحاولات المدونة في تاريخ العلسوم، والتسي جرت في أوروبا واستغرقت من عمر تريفيزان ثمانين عاماً بين الفشل والعزيمة التسي لا تلين نتيجة تأثره واعتقاده بما كتب جابر بن حيان في كيمياء المعادن . وكيف ظل الـــوهم المضلل للعلماء أكثر من سبعة عشر قرنا مستحوذا على أفكسارهم وأعمسالهم ، ومستهم روجرز بيكون وإسحاق نيوتن ورويرت بويل وغيرهم . وكيف سيطرت فكرة المصول على الذهب من المعادن الخميسة على كل الملوك والأباطرة، وكانت تجارة الملوك في الكيميائيين إن لم يكن صداقتهم ، وانتشرت ظاهرة الاحتيال والخداع في كل أنحاء أوروبا وسويسرا والسويد وأمريكا . والموضوع الثاني ... الذهب...المعدن الرنان الفريد فسي حياة البشرية ، وما دارت حوله من أساطير وقصص ، وكيف اعتبرتــه الــشعوب كــل الشعوب منذ القدم ملكا للمعادن، وجعلت منه حتى الآن المقياس العالمي لقديم المواد والعملات .و الأمل في الله أن أكون قد وضعت لبنة على طريق تاريخ التعدين والمعادن في التراث العربي والإسلامي ، فقد أجمع البلحثون على أن الحضارة العربية هي أعظم حضارة شهدها العالم طوال العصور الوسطى، وقضلها على مسيرة الحضارة الأوروبية وتواصلها لا يقتصر على النقل عن السابقين . ولكن لبعثهم روح العمل والفكر وإضسافة الكثير من إنتاجهم، لأن تطور الحضارة منصل الحلقات يقوم على أساس استفادة الخلف من جهود السلف، والسير به إلى مدى أبعد وأضافوا عناصر جديدة دفعت عجلة التواصل الحضاري إلى الأمام.

و الله ولى التوفيق.....

د.عد القتاح غنيمة

الفصل الأولى في هذا الكتاب يبحث في التطين والمعلان في التربث فيسل الإسسلام ويعد ظهور الإسلام ويتحدث عن التحدين في مصر القديمة والتحدين عند البونان وفسي فارس والهند القديمة والتحدين في الشرق الأقسى وأهمية المعادن في حياة الإنسان وكيف نشأ علم المعادن وماهية المعادن أما الرواد في علوم الأرض في عصر النهضة الطميسة الإسلامية فقد ورد في هذا الفصل عدد تسعة منهم أهمهم جابر بن حيان والكندي وأبو بكر الرازي وابن حوالل والبيروني.

كما ورد في بهذا الفصل تصنيف المعادن وتكون الجبال وتكون الصخور وحـــدوث الزلازل وكيمياء المعادن عند ابن سينا والمتخصصون فـــي علـــم الأرض(التصــدين -المعادن) وروادهم التيفاشي- القزويني - ابن الأكفائي .

أما المفصل الثاني فيبحث في صناعات تعين النقود والسلاح عند العرب وصناعة منك النقود عند العرب فيبدأ باستخدام العرب النقود الرومية والفارسية وسك النقود وتعريبها في عهد عبد الملك بن مروان والدوافع الرئيسية لتعريب النقود والإصلاح النقدي وملك النقود في الدولة العباسية والعهد الطولوني والإخشيدي والدولة الفاطمية والعهد الأبوبي والمملوكي والمماليك البحرية والمماليك الشراكمة وسك النقود في العهد العثماني وعن صناعة الأسلحة عند العرب فيتحدث هذا الفصل عن صمنعة الحدادة والحدادين وأهمية الملاح (الحداد) في مجتمع ما قبل الإسلام والسيوف التي اشتهرت فسي الجاهلية المودد كلا والمديون المربة المسلامي وأسلحة الرسول كالا والسيوف التي الشتهرت منذ العصر المسادم وصناعة المسلاح منذ العصر المسادة عند العرب وصناعة الأسلحة في الأندلس وشسمال أفريقيا وصسناعة الأسطون في عهد الدولة الفاطمية والأيوبية والحرابية والماليك المربية والمدانية والأطوارية والدولة الفاطمية والأيوبية والماليك

وعنايتهم ببناء المغن الحربية ومنشئات قنصوه الغوري الحربية.

أما القصل الثلث فيتحدث عن صناعات التحين أدوات النفع والجمال وصيناعة التحف والأدوات في العصور العربية التي سبق بياتها والصناعات المعننية في مصمر وصناعات التحف التحف والفضيات . ثم مصناعة الخلي وأدوات الزينة والأحجار الكريمة وعلم الأحجار الكريمة الثمينة كالمساس والباقوت والزمرد والأحجار الكريمة غير الثمينة كالفيروز والعقبق والمرجان ومحاولسة نقليد الأحجار الكريمة والاعتقادات السائحة عنها أما الحلي عند الطولونيين والفاطميين والخصرى الأغيريين والعامون الأخسرى والأوبيين والعامون الأخسرى والأوبيين والعامون الأخدى على الصياغة والفنون الأخدى وأدواع الحلي في مصر الإسلامية .

أما الفصل الرابع فيتحدث عن نماذج تاريخية من روائع فنون التحدين وأهمها الخاتم والمر أة والإسطر لاب والكتاب الإنجليزي عن الإسطر لاب وأهم ما في هذا الفسصل هسو الذي يتحدث عن النبي ﷺ رغب أن يكتب كتابا إلى ملك الروم فقيل له أن العجم لا يقبلون كتابا إلا مغتوما فاتخذ خاتما من الفضة نقش عليه "محمد رسول الله" وكانست السثلاث كلمات في ثلاث أسطر . ويقى الخاتم بعد وفاته عليه السلام في يد أبو بكر وعمر وعشان فظل معه ثم لما كثرت الرسائل دفع به إلى رجل من الأتصار ليختم به - أما الكتاب الإنجليزي عن الإسطر لاب فقد نشره عالم جليل اسمه جنتر وعاني هذا العالم حيث أن الشوضوع يستوعب جميع المعلومات المتصلة بالإسطر لاب أمدا يزيد على ألفسي مسلة الموضوع يستوعب جميع المعلومات المتصلة بالإسطر لاب أمدا يزيد على ألفسي مسلة

الكتاب الخامس

تاريخ الطب حتى نهاية الحضارة العربية الإسلامية وأثره في الحضارة الأوروبية

- ◄ الطب والعلاج في المضارات القديمة .
- > أطباء العرب في الجاهلية ومن عاصروا الحضارة الإسلامية .
 - ◄ الجراحة والكحالة والأداب الطبية عند العرب.
 - ◄ من صفوة رواد الطب والصيدلة .

مقدمة

إن تاريخ الحضارة الإسلامية يكشف عن الدور الكبير الذي قام به المسلمون فسي نقدم الطوم وتطورها ، حيث كان لهم دور كبير في قيام المدنية الحديثة التي مسا كانست لتشب ونزدهر في أوروبا لو لم تستد إلى أساس منين من التسراث العلمسي السذي قسام المسلمون بنقله الأوروبا في العصور الوسطى .

لقد بذل المسلمون في القرون الوسطى مجهودات كبيرة من اجل تحصيل المعارف والفنون ، وكانت البداية حين قاموا بترجمة الكتب والمؤلفات الإغريقية والهندية والفنون ، وكانت البداية حين قاموا بترجمة الكتب والمؤلفات الإغريقية والهنديمة السامانية والقنطية ، الفار مبد طهر نبوغهم في كل الطوم لوسلوا إليه بتجاريهم ومشاهداتهم ، وملحظاتهم الدقيعه ، ومد طهر نبوغهم في كل الطوم الرياضية والطبيعية والقلية والجيولوجية والكيميائية وفي علوم النبات والحيوان والطلب والصيدلة والبيطرة والتمريض وفي كل القنون والصناعات التطبيقية المحمارة والخارف والتحييية وصناعة المراكب والمعنى ، والتسي شاعت في تلك القرون .

ولقد كانت الحضارة الإسلامية هي همزة الوصل بين حضارات العالم القديم وبسين أوروبا في العصور الوسطى ، حيث تمت نرجمة الكثير من عيون الكتب القديمة فسي الفلمغة والطب والرياضيات والقلك والجغرافيا والكيمياء وغيرها من الذي أضساف إليها المملمون ما بعث فيها الحياة .

وقد استطاعت الأمة الإسلامية أن توجد لنفسها جوا تقلقيا وطقسا حضاريا استطاع أن يفجر ينابيع الثقافة والحضارة في الغرب ، وخير دليل على ذلك شهادة بعمض المنصفين من علماء الغرب ، مثل العلامة جون بلاو الذي يقول في تقديمه لكتاب (عبقرية الحضارة العربية كمنبع اللهضنة) .

"إذ كان المصريون واليونانيين والغرس والهنود هم عباقرة الشرق لما حققه وه مسن أعظم المأثر في القرون القديمة ، فإن المسلمين هم عباقرة الشرق لما حققوه مسن أعظم المأثر في القرون الوسطى . ومن الطبيعي ألا ننسي أن عددا من العلماء قد اكبوا على المآثر في القرون الوسطى . ومن الطبيعي ألا ننسي أن عددا من النياء الكبوا الفكر الغربي ، ويخاصة ما كتب منه بالملاتينية ، فقد عكف طالبو العلم من الأوروبيين على ترجمه الكتب العربية والبسوها هنداما الاتينيا ، وظلت الترجمات اللاتينية المؤلفات العربية في الغلسفة والطب والعلوم تكون جزءا كبيرا من إنتاج المطابع الأوروبية بعد اكتشاف فسن الطباعة . والمسحيح أن هناك أعمالا كثيرة وهامة قد كتبت باليونانية أو السمريانية أو المارسية أو المنسكريتية أما أعظم هذه الأعمال قيمة ، وأكثرها أصالة ، وأغزرها مادة ، فهي تلك التي كتبت باللغة العربية القرن الثامن حتى نهاية القرن المدى عشر الميلادي لمفة العلم والصناعات الارتقائية للجنس البشري ".

ومن ابرز العلوم التي اهتم بها المصلمون : الطب والصيدلة ، اهتم المسلمون بالطب استجابة للحديث النبوي الشريف الذي ينص على أن (العلم علمان : علم الأديان ، وعلم الأبدان) ومما بني عليه الإسلام من أسس صحيحة النظاقة المتمثلة في الوضوء خصص مرات في اليوم والاغتمال في مناسبات كثيرة . قال تعالى : ﴿ يَا أَيُهَا النّين آمنُوا إِذَا قُمَتُمْ لِلْي الصَّلاةِ فَاعْمِرُوا وَجُوهَكُمْ وَالْيَيْكُمْ لِلْي المَرْافِق وَامْسَحُوا بِرُمُومِيكُمْ وَلُرْحِكُمْ الْيين المَرَافِق وَامْسَحُوا بِرُمُومِيكُمْ وَلُرْجِلَكُمْ لِلْي الْعَرَافِق وَامْسَحُوا بِرُمُومِيكُمْ وَلُرْجِلَكُمْ لِلْي الْعَمَيْنِ وَإِنْ كُنتُمْ خِنْبِاً فَالْمَهُرُوا ﴾ سورة المائدة : إنه ١ .

ومثل اياحة الفطر للمريض لعذر المرض وللمسافر طلبا لحفظ صحته وقوته عصـــا يضعفها من مشاق السفر . قال تعالى : ﴿ فَمَن كَانَ مِنكُم مُريضاً أَوْ عَلَى سَفر فَهِدُّ مُــنَ

أَيُّامَ لُخَرٌ﴾ سورة البقرة : الآية : ١٨٥ .

ولقد اقر الإسلام مسئولية من يدعي الطب ويمارس العلاج ، ففي الحديث الشريف : (من تطبب ولم يعلم منه طب فهو ضامن) أي مطالب بما حدث من ضرر المريض ، وكذلك الطبيب الحاذق فهو ضامن في حال خطئه .

وقد بلغ علماء المسلمين ذروتهم في الطب بين منتصف القرن الشامن السيلادي وبداية القرن الثالث عشر ، فتقدمت الترجمة إلى العربية من موافات الإغريسق والفرس والهند الطبية ، لاسيما مؤلفات أبقراط وجالينوس وثيوفر استوس وديستوريدس وغيرهم ، ثم راحوا ينتقدون هذه الكتب ويظهرون ما بها من أخطاء اعتمادا على الحيواتات أو على وتجاربهم الشخصية وعلى ما قاموا به من عمليات تشريح سواء على الحيواتات أو على جثث الموتى . ويكفي أن نذكر هنا مثالا التنايل على ذلك . ففي كتاب (شرح تشريح بكذبهما القانون) لابن النفيس يقول هذا العلامة منتقدا جالينوس وابن سينا : "والتشريح يكذبهما السي وذلك فيما يتعلق باراتهما في الدورة الدموية ومن المعروف أن ابن النفيس توصسل إلى معرفة الدورة الدموية الرئوية قبل وايم هارفي (١٦٧٨م) بقرون .

وليس في الإمكان أن نعدد هنا مآثر المسلمين في عام الطب ، ولـ و فــي عــرض موجز ، فقد ألفوا عددا من الكتب ظلت تدرس في أوروبا حتسى القــرن الشــامن عــشر الميلادي ، مثل كتاب (القانون) لابن سينا ، و(الحاوي) للرازي ، وكتاب (التصريف لمن عجز عن التأليف) وهو في (الجراحة) لأبي القاسم الزهراوي ، وكتاب (الكليــات) لابــن رشد وكانت رسالة الرازي في الجدري والحصية هي أول كتاب يذكر هذين المرضين بمعلومات صحيحة على أسس علمية ، حيث استطاع الرازي أن يفــرق بــين الحــصية والجدري خلاقا لمن سبقه من أطباء اليونان والمسلمين ، إذ كانوا يعتبــرون المرضين واحدا .

وقد اهتم علماء المسلمين بتنظيم صناعة العلب ، بما ارسوا من قواعد التمييز بين فروع اختصاصات هذه الصناعة ، يقول ابن قيم الجوزية : "طبيب الحمل والولادة وهسو الذي يختص باسم الطبائمي بمروده ، وهو الكحال ، ويمبضعه ، وهو الجراح ، ويريشته ، وهو الفاصد ، ويمكونه ، وهو الكواء ، ويقريته ، وهو الحاقن ، وسسواه كان طب لحيوان بهيم أو إنسان" . وهذا أبر جعفر أحمد المعروف بابن الجزار الطبيب القيروانسي (حمد حمر ٢٥٥ هـ) يخصص مصنفا لطب المشايخ (طب الشيخوخة) وكتابا (السياسة الصبيان وتتبيرهم) - أي طب الأطفال - وهو أول كتاب عربي - وربمــــا أول كتـــاب عالمي - في هذا الاختصاص .

ومن الاختصاصات التي برع فيها علماء المسلمين وتقدموا بها السواطا : طب العبون ، أو الكحالة - كما كانوا يسمونها - ولحنين بن إسحاق كتاب رائد فسي هدذا التعبون ، أو الكحالة - كما كانوا يسمونها ، ويعتبر هذا الكتاب مسمدر كما الدراسات العبربية التي تناولت موضوع الكحالة ، وقد اشتمل هذا الكتاب على تشريح العين وأسباب الأمراض وعلاجها واعرضها ، وقد تأثرت الدراسات الطبية الأوروبية بهذا الكتاب القيم ، حتى أن بصمات حنين بن إسحاق بقيت واضحة فسي هدذا الميدان إذ ترجمع اليسه المصطلحات المستخدمة حتى اليوم من شبكية وقرنية ... الخ .

وقد اهتم علماء المسلمين بدراسة فسيولوجيا جسم الإنسان ، فوصفوا أجزاه الجــسم وخاصة العظام والأعصاب والعضلات ، وأحصوا ٢٨٤ عظمة في الجسم .

وبرغم استتكار أطباء المسلمين إجراء عمليات التشريح الأدمسي إلا أنهم كانوا يجرونها في حالات الضرورة القصوى واستفادوا من معلوماتهم في التشريح في السولادة القيصرية إلى الجراحات المعقدة في العيون و ولذلك ، تقدمت على أيديهم صناعة الأدوات الحراحية وبصفة خاصة : المشارط وأدوات الكي ، وكان أبو القاسم الزهراوي اكبر جراحي المسلمين ، قد استخدم الكي في فتح الخراجات واستقصال الأورام واستخدم الزهراوي الخيوط الجراحية لربط الشرايين قبل العالم الأوروبي (امبرواز لاري) - الذي ينسب إليه هذا الفضل - يقرون - ويعتبر (برطال) أن هذا المعلمة المعلم هـو أول مسن استعمل المنانيز في استنصال العنبية ، وأجرى عملية شق القصبة الهوائية على احد خدمه ونجح فيها .

وكذلك قام علماء مسلمين بجبر العظام المكسورة أو المخلوعة في الجسم ، كما قاموا بصنع الأسنان الصناعية من عظام الحيوانات .

يقول شاخت وبوزورت في كتاب (تراث الإسلام): "إن أهمية علم المصديلة فسي النراث الذي خلفه الإسلام لا تضارعها أهمية أي فرع آخر من العلوم". وهذه مقولـــة صادقة ، فقد برع علماء المسلمين في هذا العلم ، وكان الطبيب هو الصديلي .. إلا أن قلة فضلوا الصديلة والتحضير الدوائي عن الطب ، ذلك انه حتى نهاية القرن الثالث الهجري

كان كل طبيب في العالم الإسلامي هو في الوقت نضه صيدايا ، له أعوان يساعدونه فـــي أعماله ويجمعون له النباتات الشافية والأعشاب الطبيعية ، فلما كثرت المتسافير وتعــددت أصدافها تفرعت مهنة الطب إلى قدمين : الطب والصيدلة .

وقد اخذ علماء المسلمين فن المقافير عن ديسقوريدس (توفي نحو ٢٠م) وجالينوس (توفي نحو ٢٠م) وزادوا على ما أخذوه كثيرا بف ضل خيراتهم الطبيسة التسي القتسوها مما كان في بلاد ما بين النهرين والهند والشرق الأقسمسي وشسمال إفريقيسا ، ويفضل تجاربهم التي أجروها لتحضير الأدوية والمركبة ، سواه كانت من نبات أو مسن حيوان أو من معادن . وكان المسلمون يعتبرون الصينلة اشرف الصنائع بعد صسناعة الطب ، ولذلك ، كانوا لا يسمحون المسيدلي بعزاولة مهنته إلا بعد الترخيص له . وكان المسيدلة كالأطباء خاضعين منذ عهد المأمون للامتحان والحصول على إجازة الممارسسة المنظم من قبل المحتسب .

وقد برع حكماء المسلمين في استخلاص الأدوية من النبتات والأعشاب الطبيسة ، وحضروا المعاجين والمسلحيق والأقراص والأدوية بأشكالها المختلفة ووصلوا بتتقيتها إلى نرجة عالية من النقلوة تضاهي في بعضها تلك التي يستم تصخيرها فسي المختبرات الكيماوية الحديثة . وكان لهم السبق في تجريب بعض الأدوية على الحيوانسات قبل أن توصف للمرضى ، كما فعل الرازي في تجرية مرهم الزئيق على القردة ، والتي كانست أول مرة تستخدم فيها القردة لأغراض التجارب العلمية ، وأول مرة يستخدم فيها الزئيسق في صناعة المراهم .

والمسلمون أول من انشاوا أول صيدلة في التاريخ في بغداد سنة ١٣١هـ . وهـم أول من غلفوا حبات الأدوية بغلاف من السكر ليتمكن المريض من استـساغة الـدواء ، وأول من حضروا الدواء على شكل أقراص . وقد ابتدعوا طرقا كثيرة في تحضير وتلقية الأدوية كالتقطير والترشيح والتكليس والتبخير والتصميد . وقد تركوا ثروة كبـرى مـن المؤلفات الصيدلاتية مثل تنكرة داود الأنطاكي ، والتيمير في المداواة والتنبير لابن زهر ، والجامع الأدوية والأغذية لابن البيطار .

وبالإضافة إلى كبار الأطباء والصيادلة الذين ألغوا في علم الصيدلة ، اشتهر علماء آخرون كانت لهم اهتمامات أخرى بجانب العلوم الطبية مثل الفافقي والشريف الإدريسي ، أما الأول فكان اعرف أهل زمانه بقوى الأدرية المغردة ومنافعها وخواصمها ، وكتساب الفاققي في الأدوية المفردة لا يماثله أي كتلب من نوعه في الجودة ، حيث جمع فيه مسا قلله السابقون في هذا النوع من الأدوية حتى أصبح الكتلب دستورا يرجع اليه فيما يحتاج إلى تصحيحه منها . وقد درس أبو جغر أحمد بن محمد الفساقتي النباتات الاسسائنية والإدريقية ووصفها ووضع أسماتها باللغات العربية واللاتينية والبربرية . والغاققي كتاب عنوانه (كتاب الأعشاب) بحتوى على ٣٨٠ رسما ملونا لنبات وعقاقير منتفة الرسم .

أما الشريف الإدريسي فهو أعظم جغرافي عرفه الإسلام ، وهو في الوقت نفسه مسن علماء النبات المشهورين . وقد علش في بلاط "بالرمو" النورمندي ، وهو من الذين المستركوا بنقل العلوم العربية إلى أوروبا بحكم إقامته في صقاية . وقد صنف الإدريسي عدة كتب فسي النباتات والصيدلة ، من بينها كتف (الصيدلة) الذي بدأه بمقدمة علمة في النباتات تتمم بروح البحث العلمي ، ويبدو من خلال كتابه هذا انه كان كثير الاعتداد على القدماء مسن الناهيسة الطبية ، بينما كان من ناهية علم النبق في الرأي كثير الاعتداد بالنفس.

وهنك أعلام آخرون كانت لمؤلفاتهم في الصيدلة دور في تطوير هذا العلم ودفعه قـــدما ، مثل رشيد الدين الصوري ، ولبي العبلس بن الرومية ، ولبن جلجل وغيرهم.

ولم تقف براعة المسلمين في صنع الأدوية وتجهيزها عند معرفة الدواد التي تدخل في تركيب الأدوية ، فقد مهروا في الوقت نفسه في معرفة النسب والمقادير التي تؤخذ من كل عنصر . وقد رسموا صورا لصيدلية يم الخاصة في عواسم حضارتهم ، وقد ارتدى الصيدلي ثيابا بيضاء ، ووقف بباب الصيدلية يصرف الدواء ومن وراثه الرفوف الممثلة بالأدوية والقوارير .

والخلاصة أن المسلمين كانوا رواد علم الصيطة ومؤسسيه ، كما أنهم طوروا كثيرا علم الطب ، ولولا جهودهم في هذين العلمين لتأخرت مسيرة النقدم العلمي مثات السنوات.

إبراهيم بعران

أستاذ الجراحة ووزير الصحة الأسبق

تقديم

مؤلف هذا الكتاب عالم كبير ، جمع بين ثقافة الطوم والمعارف والخيرات والمديد من المؤلفات التاريخية والطمية التي يتردد ذكرها فيما يكتبه علماء الشرق والنرب فـــي رسائلهم ومؤلفاتهم . الدكتور عبد الفتاح غنيمة أياد ظاهرة على المجتمع العربي تجلت حين عمل خـــلال عمره الطويل في مناصب الدولة الإدارية والطمية والفنية بجانب إنتاجه الطمي الغزير .

ولقد شاه المؤلف أن يضيف إلى أعماله الباهرة عملا جليلا قـ صد بـــه أن يــسهم بنصيب كبير في بناء الثقافة العربية فأحيا به جانبا هاما من التراث العالمي والعربي ذلك هو هذا الكتاب الذي يسعني أن ألامه للقراء .

لقد اظهر هذا الكتاب دائرة واسعة النطاق من المعرفة المتعددة الجوانب التي يتميز بها المؤلف ، فقد اظهر تميزه بفهم عميق لطوم الطبيعة والرياضيات والغنون التي نتصل اتصالا وثبقا بطوم الطب وتاريخه .

وإن كان تاريخ الطوم عند العرب ما زال في حاجة لمزيد من الدراسات والبحث للكشف عن الإضافات والابتكارات العربية فإن هذا الكتاب قد ألقى الضوء على العديد من جوانبها مع اهتمامه الكبير بتاريخ الطب ودور الحضارة العربية الإسلامية فسي تطسوره وتقدمه.

لقد أكد لذا الدكتور عبد الفتاح بتأليف هذا الكتاب أن للعرب في عالم الطــب تراشــا جديرا بالدراسة ، وأن هذا العلم قد نقله المنرجمون الغربيون من العربيــة إلــى اللغــات الأوروبية ، والذي كان سببا في النهضة الحضارية لبلادهم.

وفي الحق أن هذا الكتاب ليس مجرد عرض تاريخي وبياته لأمور قد سجلت مسن قبل بل هو أساسا منهج وقلسفة ، يعتمد على دراسة الواقع التاريخي بكل جوانبه ، السذي أصبح غذاء طبيا المكتبة العربية ، ويسعنني أن أهنئ صاحبه على هدذا الإنتاج ، ولا يساورنني شك في أن القراء سينصون بقراءته ويسحون بصحبته .

أ.د. مصطفى أحمد شحاتة أستاذ الأنف والأنن والحنجرة بطب الإسكندرية

الكتاب السادس

الجغرافية والرحلات عند العرب

وهذا الكتاب يقع في ٤٢٠ صفحة وقد صدر عام ١٩٩٦ وعدد المراجع العربيسة من النتراث والمترجمة والمؤلفة حوالي ١٦٢ كتابا ، اما المراجع الأجنبية فهي حوالي ٣٦ كتابا . ويتكون الكتاب من أربعة فصول هي كما يلي :

الأولى : إسهامات الحصارة العربية في الجغرافيا العامة والكونية .

الثاني : من رواد العلوم الجغرافية (المسعودي ، المقدسي ، الاصطخري ، أبـو حامـد الغرناطي ، الإدريسي ، ياقوت الحموي ، القزويني ، ابن بطوطة ، ابن ماجـد الملاح العربي).

الثالث : الجغر افيون العرب ودورهم الحضارى .

الرابع: الأعمال الهامة لجغر الهين العرب .

الجفرافيون العرب ودورهم الحضاري

عنى الغرب بشئون الإسلام منذ بدأ الغرب يتطلع إلى المدنية والثقافة والصيضارة . وقد ازدهرت الحضارة اليونانية ، ثم الرومانية ، في الجنوب الشرقي لأوروبا ، ولكنها تركزت في حوض البحر الأبيض المتوسط ، وتم نتنشر في أواسط أوروبا أو شمالها فيقيت تلك البلاد متخلفة زمنا طويلا .

ثم انتشرت الحضارة الإصلامية في الجزء الأكبر من العالم الذي كان معروفا في فجر الإصلام ، وانبسطت الإمبراطورية الإسلامية من أقاسي الهند شرقا السي المحيط الأطلسي غربا ومن بلاد القوقاز شمالا إلى أواسط إفريقيا جنوبا ، فسأتيح للمسلمين أن يسودوا في البر والبحر ، وأن يتمع نطاق تجارتهم اتساعا عظيما لم يبلغه أي شعب آخر قبل اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح وأمريكا في النصف الثاني من القرن التاسيع الهجري .

وكان من الطبيعي أن تجوب قواقل التجار المسلمين في بــــلاد الفولجـــا وأواســط أوروبا ، بل شمالها أيضا ، كما تدل على ذلك قطع العملة الإسلامية الكثيرة التي ترجـــع إلى القرون الخمسة الأولى للهجرة ، والتي عثر عليها في روسيا وفائدا والسويد والنرويج وغير ذلك من البلاد الأوروبية ، مما يشهد بما كان المسلمين من نفوذ تجاري فسي تلسك البلاد . فكان التجار بجلبون من أوروبا أدواع القراء والجاود والسيوف والدروع والأغنام ، ويحملون إليها ما يرد من الصين والهند من أصناف التوايل والممك والعود والكافور ، أو ما يصنع في مصر ويلاد الشرق الأدني من التحف المحنية والمنسوجات .

وكان من الطبيمي أن يعني المؤرخون والجغرافيون المعلمون بشئون بالاد الغرب ، فيسافروا إليها ليستطلعوا أمورها ويكتبوا عنها في مؤلفاتهم عن التاريخ وعلم تقويم البلدان ، فكانوا بذلك يعتمدون فهما يكتبونه على الرحلة والمشاهدة ، وأصبحت كتهم مراجسم نستقى منها الآن أخبار البلاد الأوروبية ، وما كانت عليه في تلك العصور .

وصاحب كتاب الإعلاق النفسية - ابن رسته - كان من أوائل الرحالــة المسملين الذين وصفوا بلاد جنوبي روسيا وأواسط أوروبا ، وما كانت عليــه فــي حــوالي ســـنة النين وصفوا بلاد جنوبي روسيا وأواسط أوروبا ، وما كانت عليــه فــي حــوالي ســنة من الخليفة العباسي المقتدر بالله إلى ملك البلغار في جنوبي روسيا ، وكان قد اسلم ويعث إلى الخليفة يطلب من يفقهه ويعلمه شرائع الإسلام . وكانت المهمة التي كلف بهــا ابــن فضنلان في هذه المعفرة هي قراءة خطابات الخليفة المقتدر بالله على قيصر بلاد البلفــار وأيضنا توصيل البدايا له والأوبائه والإشراف على القضاة والفقهاء والمطمين والمــوالي الذين بحث بهم الخليفة من لجل تطبع البلغار أركان الديانة الإسلامية .

واغتار روجر الثاني (١٠١١) ، ملك صقلية الشريف الإدريسي (١٠٩١- ١٦١٦) الموافقة الشريف الإدريسي (١٠٩١ الموافقة في اغتراق في اغتراق الموافقة ، وانتهى من تأليفه في سنة ١٩٤٨هـ (١٠٤٤م) ، فكان هذا بمثابة اعتسراف بمسا الأفاق ، وانتهى من تأليفه في سنة ١٩٤٨هـ (١٠٤٤م) ، فكان هذا بمثابة اعتسراف بمسا للمسلمين من تفوق علمي في ذلك المحسر . وظل هذا الكتاب مرجما يعتمد عليمه فسي الدراسة في أوروبا حتى القرن الثامن عشر . وقد وصف الإدريسي في رحائته شتى مدن الأدلس وألقى الأضواء على كل الجزر والدن التي طلف بها ووصف الأتهار والوديان والأسواق والمعادن وألوان التجارة التي تعبر البحر إلى شتى الألطار والأمصار والقسلاع والحديد ، كما وصف الإدريسمي القسمور والقسلاع والحصون وذكر تاريخها ، ووفق في وصف البيئة الجنرافية البلاد التي زارها مثل جنوه وروما ووصف كل مدن ليطاليا وفرنسا والجائزا ، وطاف الإدريسي في بسلاد الأشعام

وشمال إفريقيا واسيا الصغرى ، كما يقال انه زار فرنسا وانجلترا وقد تبعه إلى هذه المناطق الشمالية الجغرافي القزويني (١٠٠٨-١٢٨٣) ، صاحب كتاب عجائب المخاوقات ، تكلم فيه عن السماء وما فيها معالجا ما يسمى على الفلك ، ووصف الكواكب والأسراج وحركاتها ، وما فيها معالجا ما يسمى على الفلك ، ووصف الكواكب والأسراج فحركاتها ، وما يترتب على ذلك من القصول والشهور وتكلم عن الأرض وما عليها ، فنكر أصل الأرض وطبيعتها والهواء المحيط بها وأصل الرياح وأنواعها وما فيها مسن خصاد ونبسات البحار والبحيرات والجزر والحيوالات العجبية ثم اليابسة وما عليها مسن جماد ونبسات وحيوان ، في رحلة قام بها في فرنسا وألمائيا وهوائذا في القرن السابع الهجسري (١٣م) وألف عنها كتابا سماه أثار البلاد ، وأخبار اللباد ، بدأه بثلاث مقدمات الأولى في حاجبة البشر إلى القرى والمدن والثانية في خواص البلاد وقسمها إلى فصلين .. الأول في تأثير البلاد في النبات والحيوان . أما المقدمة الثالثة فهي في البلاد في المعراء والمسلاطين والمشعراء والمسلاطين والمشعراء والوزراء والكتاب .

وهكذا بدأ الاتصال بين الغرب والإسلام ، حين تطلع الغرب إلى مدنية الشرق ، ثم إلى نقافته وحضارته ، وأخذ يعجب بالمدنية الإسلامية ويتغنى بما تنتجه من تعسف ومنسوجات ، وينهل من ينابيع الثقافة والحضارة الإسلامية عن طريق صدقلية والطاليا والأنظر مما نجد أثره واضحا في كتب الأدب والقلسفة والعلوم الأوروبية .

وبدأت الحركات المسامنية القومية في أوروبا في القرن السمادس الهجسري (١٦م) واستقلت فرنما وابطالها زغيرهما من البلاد ، عن الدولة الرومانية الشرقية ، وزاد اهتمام الغرب بالشرق وحاواوا الاستيلاء على الأماكن المقسسة ، فلشستطت نيسران المحسوب السماليبية ، ثم انتهت هذه العروب وانقشعت عن علاقات أوثق لما كان بسين الفسرب والشرق من روابط اللقافة والحضارة .

ودار الدهر دورته ، وأخذت هذه الدول الأوروبية الفتية تقوى وتنمو وتبحث عمن مناطق نفوذ لها ، وعن طريق يوصلها رأسا إلى بلاد الشرق الأقسى ، حيث توجد كنوز اللؤلؤ والجواهر والأحجار الكريمة والتوابل والمسك والمعود والكافور ، دون أن تلجأ في الحصول عليها إلى وسلطة البلاد الإسلامية ، وتخضع لما يغرض علمى تجارتهما مسن مكوس باهظة .

وبدأ عصر الرحلات والأسفار من الغرب إلى الشرق ، أسافر ماركو بولو - الذي

ولد في مدينة البندقية سنة ١٧٥٤م - إلى الهند والصين عن طريبق آسيا الـصعفرى وشمالي العراق ، وكتب عن رحلته هذه سفرا كبيرا . ثم جساء فاسكو دي جاسا مسن البيرتفال ، فاكتشف طريق رأس الرجاء الصالح في سنة ١٤٩٧ وأصاب بذلك دولة المطريق الممالك في مصر ، به قضت على اقتصادياتها وإيراداتها ، إذ تحولت إلى هذا المطريق تجارة البهار من الشرق الأقصى إلى أوروبا ، بدلا من مرورها بمصر ، فخصرت مصر ما كانت تجيبه من ضرائب باهظة كانت تؤلف الجانب الأكبر من إيرادات الدولة .

ومن بين الحجاج الذين وفدوا إلى الشرق ، القارص الألمائي ارتولد قون هسارف ، جاء يقصد الحج إلى بيت المقدس غي رحلة طويلة استغرقت شالات سنوات (٤٩٦ -١٤٩٩) ، زار خلالها مصر وإثيوبيا والسطين وبعض البلاد الأخرى ، واثبت مشاهداته وتجاربه في كتاب باللغة الألمائية بلهجة مكان منطقة الراين . ومن طريف ما يرونه هذا الرحالة انه قابل في مصر بعض المماليك من مواطنيه الذين حافظوا على تقاليد بلادهم ، فاستضافوه في منزلهم وقدموا له شراب البيرة المصنوعة على الطريقة الألمائية .

كان من سوء طالع الأشرف قانصوه الغوري أن ترسبت في فترة حكسه مسعاوئ العصر المملوكي وتخلفت فيه كل عوامل الضحف والانصلال من ركون إلى الدعة والترف وإسراع إلى الفتة والانتمار ، ونزوة إلى تحقيق الأطماع غير المشروعة ، ولهسو عسن رعاية المصلحة العامة ، وقد بنت آيات ذلك لعيني الغوري ، هين وقع عليسه الاختيسار لولاية المسلطنة فأشفق على نفسه من حمل العبه ، واعتذر ، ولعله أول أمير تسمى إليسه المسلطنة فيرفضها ، وكان الأمراء من قبله يتطاحنون في سبيل البلوغ إليها ويهسدوون الكرامة والشرف ، ويشترون الضمائر والذمم ، ويشرعون السيف والسرمح وهسو وإن اعتبر من أعظم السلاطين بما له من منشئات وحسنات وبصدق نيته في الدفاع عن مصر والوطن المربي ، كان الملطان الوحيد من سلاطين المماليك الذي استشهد فسي ومسط المعركة وهو يدافع عن مصر .

وكان السلطان قانصوه الغوري غاضبا على الفرنج ، حتى سامت العلاقات السياسية بينه وبينهم ، بسبب سقوط غرناطة في أيديهم في سنة ١٤٩٧ ، وعلى الأخسص لتحسول تجارة البهار عن مصر إلى طريق رأس الرجاء الصالح ، وما أصابه من خساتر فادحــة نتيجة لذلك ، فجاءت إلى مصر بعثتان سياسيتان الاسترضاء السلطان وتأكيد الصداللة له ، إحداهما أوفدها ملك أونسا لويس الثاني عشر في شهر مـــارس ســنة ١٥١٧ ، وعلـــي رأسها سقيره الدرية أوروا ، وكان بين أعضاء هذه البحثة أديب اسمه جان تينو ، كتــب وصفا مسهبا لرحاتهم إلى مصر ، ورسم صورة للمناطان القوري وعلى رأســه عماســة يفرج منها "الرنان".

وقد كانت التخافيف - المماثم التي تحليها "القرون" الطوال - زيا جديدا ابتدع فسي عصر السلطان قايتياي ، ولبسها أمراء المماليك وسلاطينهم . ويذكرها المورخ المصري ابن إياس (١٤٤٨-١٥٧٤) وهو من أشهر المورخين للتاريخ المصري ومن أشهر موافاته كتاب بدائع الزهور في وقائم الدهور وهو مؤلف شامل لتاريخ مصر منذ أقدم المصصور إلى أواتل المهد المشائي وبهذا الكتاب أصبح ابن أياس عدة المؤرخين في أحوال دواسة الممائيك وأخبارها وهو المرجع لحوادث فتح الحمائيين لمصر ، ويتدر ابن إياس بالممائم ذلك القرون أو بهذه "التخافيف" ويقول أن الأمراء المقدمين الخباوا على لبسها حتى "خرجوا في ذلك عن الحد" وأورد البيتين الآتيين في وصف ذلك :

يقسول أميرنسا لمسا تبسداً أنا في الحرب نو القرنين دعني أنسا كسبش واعسدي نعساج إذا بسرزوا فسأنطحهم بقرنسي

أما البعثة الثانية فقد جاهت من قبل أمير المبدقية ، وفي منة ١٥١٧ أيضا ، وكسان
برأسها السفير دومينيكو تريفيزياتو ، والصورة تعثل سلطان سسسر الأشسرف قلسسوه
المغوري يستقبل هذه البعثة وقد جلس في الحوش السلطاني بقلعة القاهرة ، بينما وافف إلى
اليسار أعضاء البعثة وهذه العسورة محفوظة بعتحف اللوفر في باريس ، وكانست أسسلا
تزين قاعة المجلس الأعلى بقصر الدوج في مدينة البندقية ، وهي من رسم أحد مصوري
مدرسة البندقية ومتأثرة بأسلوب المصور بالليني ، والمسروف أن المصور جنتيلي بالليني
مدرسة البندقية ومتأثرة بأسلوب المصور بالليني ، والمسروف أن المصور جنتيلي بالليني
الإمام المحمور جنتيلي بالليني معمر وتركيسا ،
منها صورة السلطان محمد الموجودة في مدينة لندن ، كما رسم لوحات أخرى يظهر فيها
الأشفاص بعلابس شرقية وتتسب إلى هذه المدرسة أبسضا صدورة السططان الفدوري
وصورة السلطان صلاح الدين يوسف بن أبوب ، وهذه بلا شك خيالية .

وعلى ذكر المصورين الغربيين الذين لستهوتهم فنون الإسلام وأزياؤه ، ننشر هنسا

صورتين لمدجلتين ن صناعة آميا الصغرى في أواتل القرن المدلس عسشر ، تتحميان المصمور هولياين ، (1877–1927) المصور والرسلم الألملني ، لأنه أعجب برسوم هذا المصور هولياين ، (لأنه أعجب برسوم هذا النوع من السجاد فكان يرسمه في لوحاته كغطاء المائدة أو أرضية تحت قدمي صسورة الغزاء ، وأهم أعمله صورة هيكل سبستيان وتوجد من أعماله مجموعة كبيرة من صور الأشخاص تبين الدقة البالمة في ليضاح السمات وقد اشتهر بتصميم رسوم النميج والسجاد . وأهم مجموعة من رسوماته موجودة بمتحف وندسور . كما له الكثير مسن الأعمال الخاصة بالتوراة والتي نشرت عام ١٩٥٨م . وقد اشتغل بعمل صور الإجدران وزخرفة واجهات الأماكن مثل جدران مبنى البلدية في بازل وفي قصر هوايت هول ومسن أهم صور الأشخاص صورة هنري الثامن بقصر وندسور . وقد حذا حذو هولياين في ذلك غيره من مصوري عصر النهضة الأوروبية أمثال جرائدنا المصور الإيطالي (ت ١٩٤٤) غيره من مصوري عصر النهضة الأوروبية أمثال جرائدنا المصور الإيطالي (ت ١٩٤٤) المصور الهولندي ومن أشهر أعماله صور المذاراء بكنيسة درسدن ، وممانج Memling (١٤٤٠-١٩٤١) المصور الهولندي وأهم أعماله صورة محاكمة المسيح ، وصورة هيكل يوحنا وقد اشتهر بدف، الألوان والتكوين الداخلي الميق .. وغيره من الغذائين .

أما في العصر الحديث ، عصر المادية والاستعمار ، فان عنايسة الفرب بـشنون الإسلام كان أساسها الأعراض السياسية ، حتى يستطيع الغرب أن يحل مكان "الرجال الهرم العريض" في سيطرته على البلاد الإسلامية ، ولكننا لا ناستطيع ماوى أن ناشيد بجهود العلماء الذين وافقوا نابليون بونابرت في حملته إلى ماصر ، وكتبوا الموافات الضخمة في وصف مصر وجغرافيتها وأثارها وتقاليد أهلها وكل ما يتعلق بنواحي الحياة الاجتماعية فيها ، فإنهم حفظوا لذا تفاصيل فترة تحول في تاريخ بلاننا .

وجاء "المستشرقون" بعد ذلك ، ويذلوا جهودا كبيرة في دراسة ما خلفه الطمساء المعلمون من تخالر ومصنفات ، في الأنب والفقه والتاريخ والجغرافيا والفنون والطوم ، وما انفرد المسلمون بترجمته من الكتب اليرنانية ، التي ضاعت أسولها ، في الظلمفة والطب والفلك وغير ذلك من الطوم ، وإذا كان قلة من هؤلاء قد أعماهم التمصب ونفعهم إلى قلب بعض الدخائق ، فإننا لا نتكر أنهم قد دفعونا أيضا إلى العناية بدراسسة تساريخ حضارتنا بطريقة علمية صحيحة .

والحقيقة الواجب ذكرها أن المستشرقين هم ذلك الفريق الغفى الباحث تناولوا الإسلام

من قريب أو من بعيد وهم أساتذة لهم تلاميذ ومريدين ، ومؤلفين لهـــم قـــراء وأتبـــاع ، ومؤرخين تقولوا الأديان بالبحث والتحليل ، واجتماعيين لهم مذاهب ونظريات وسيلسيين لهم غليات وأهداف ، وإعلاميين لهم شهرة وأقصار .. ويجب على علماء العرب اليوم أن يتقولوا كل فئة من فئات المستشرقين وإعلاة دراسة وفحص ما كتبوا وأن تكون مؤلفـــات هؤلاء المستشرقين في طليعة البحوث للتحليل والنقد وتسجيل ما في مؤلفاتهم مسن خيسر للإسلام ونقض ما يحتوي عليه من شر أو سوء أو خطأ أو سطحية .

ويجب على الصفوة الإسلامية أن تسجل المستشرقين النزهاء جهودهم وأن تقدرها حق قدرها وضعا للحدل في نصابه واعترافا بالفضل لأربابه وأن تتظـر بعـين اليقظــة والانتباء إلى أخطاء من ضاوا وأن نرد عليهم بموضوعية ونزاهة وأن تقحمهم وتــمسكت السنتهم.

ولكن جيل النصف الثاني من القرن العشرين من المستشرقين ، يقيلون على دراسة الحضارة الإسلامية دراسة علمية تنفعهم إليها الرغبة والإعجاب وروح التعلون ، وحسبنا أن نذكر – على سبيل المثال – ما صنفوه في تاريخ الفنون الإسلامية ، مما يعتبر الأن مراجع لا غنى لنا عنها .

ومن يدري فقد يدور الدهر دورة أخرى !

الأعمال الهامة للجغرافيين العرب

كانت الجغرافية في مقدمة الطوم التى أولاها العرب المسلمون الكثير من اهتمامهم ،
فكثرت مؤلفاتهم فيها ، ولا نترال هذه المؤلفات وإن بعد بها تمثل مرحلة بارزة في تاريخ
الفكر الجغرافي وتطوره ، وبخاصة إذا نظرنا إليها على ضوء الأحوال العلمية التى كانت
الفكر الجغرافي وتطوره ، وبخاصة إذا نظرنا إليها على ضوء الأحوال العلمية التى حتمت
عليهم ضرورة الإلمام بالمعلومات الجغرافية المختلفة لمصحاريهم الواسعة الأرجاء ،
عليهم ضرورة الإلمام بالمعلومات الجغرافية المختلفة لمصحاريهم الواسعة الأرجاء ،
وحيث ينتقلون بإيلهم وأغنامهم . باحثين عن موارد المياه ومنابت العشب ، وإذا أشستمل
الشعر العربي على كثير من الحقائق الجغرافية الخاصة بوصف البيئة الاسميما الوديان
والآبار والجبال والتلال والمعالم والرسوم . وعندما اتسعت الدولة العربية بعمد ظهمور
الإسلام وأدى هذا التوسع إلى زيادة أهمية المعلومات عن أقطار العالم الإسمالامي التمي التمي

الفسيحة ، والمسافات بين الأملكن بعضها وبعض ، وتفصيل أحوال نلك البلاد وما تنتجه أراضيها من غلات ومحاصيل وحيوان . وأصبحت مكة المكرمة ملتقي عشرات الآلاف من الحجاج يفدون إليها من كل بقاع وأجناس الأرض واكال منها بينته الطبيعسة والاجتماعية .

وأدي اتساع الدولة الإسلامية أن يرث العرب التراث الثقافي للحسضارة اليونائية والودائية والهندية والفارسية ... ولما كان الإسلام يقر أن الدين اله وأن العلم للإنسسائية والودنية والفارسية ... ولما كان الإسلام يقر أن الدين اله وأن العلم للإنسسائية حصارتهم الجديدة ومالا يتقافى مع أحوال دينهم الحنيف ، وربط العرب بين العلم القديم حاملة المحديث ابناء حصارة عالمية لم تكتف بالحدود المحلية بل أخنت عن الحضارة التى سبقتها . وكانت رغبة العرب المعرفة والعلم جامحة بعد أن استقر الأمر للسدين وانتهسي زمن الفقح والتوسع ، وانصرفوا إلى نهل الثقافة من كل منابعها المتاحة ، وساهم الخلفاء العباسيون في تشجيع البحث العلمي وراحوا ينقلون إلى العربية أمهات الكتب في العضارات الأخرى ، ويلفت هذه النهضة العلمية أوجها في عصر المأمون السذي جمع الكتب من كل جهات العالم ، وبفع المترجمين الذهب ، وأصبحت الترجمة مساوية التأليف ، لاسبوس اليونائية المترجمية ، وهنا ، لاسبوس اليونائية المترجمية ، وهنا ظهرت شخصية هولاء المترجمين المتقنين فلم يكونوا مجرد نقلة ، بل أضافوا على مسا ترجموه معرفتهم الخطاصة وعلمهم الشامل .

وبذلك حافظت حركة الترجمة على التراث اليوناني ، ومن ضمن ما ترجموه العرب كتاب المجسطي لبطليموس (١) أو الكتاب الجامع الغلك ، وقد قام بترجمته الحجاج بسن يوسف المطري (٧٨٦ - ٨٣٥ م) تحت عنوان المجسطي ، ثم أصلح من ترجمته ثابت بن قرة (٨٣٤ - ٧٩١ م) وضاع الأصل اليوناني ويقيت الترجمة العربية ، ومسن شم ترجم العرب كتاب المدخل إلي الجغرافيا " لبطليموس أيضا ترجمه كل من ثابت بن قسرة والخوارزمي (ت ٥٠٥ م) وهو أقدم أثر في الجغرافية العربية وترجع الأهمية العالمية للعربية وترجع الأهمية العالمية العلمية العربية عن طريق الحروب الصابيبة في الشام وفي صقلية والأشداس . وربما كانست الأدلس أهم مراكز الإنقاء وأبعدها من حيث النتائج والأثار ، وذلك لقرب غرب أوروبا من الأتداس (أسبانيا) وكانت جامعاتها المزدهرة مقصد كل طلاب العلم في كل مكان .

وكانت العربية هي لفة الطم والإدارة . وقد امتنت مساهمة الحضارة العربية الإسلامية لأوروبا نحو ثلاثة قرون متصلة ، وكان لها أثرها الواضح الصيق . ومن الأنطس انتشر التيل العظيم لمراكز العلم العربي إلى فرنسا وألمانيا وليطانيا وليجانس والمباتر أنحساء أوروبا لغربة ، وهكذا أسهم العرب في التقم الإنساني الذي عرف العسصر الوسيط وأصبحت كتابات العرب والمسلمين أساسا من الأسسس التسي قاست عليها النهسضة الأوروبية.

من الأعمال التي قلم يها جغرائي العرب في أوائل عهدهم بالعوم :

١. قياس الأرض ورسم الخرائط

وقد أدرك العرب بفطرتهم السليمة أهية الغريطة كوسيلة لتوضيح المعلومات الجغرافية وكان محمد بن مومعي القوارزمي (1) من أسبق الكتاب العرب عنايسة بهدذه الناحية فقد أضاف مجموعة من الخرائط إلى كتابه " صور الأرض " الذي يقول عنسه المستشرق الإيطالي قالينو أنه لا تستطيع أمة عربية في فجر نهدضتها أن تتستج مثله ، ووضع البلغي (ت ٣٢٧ هـ) أول أطلس عربي ألحقه يكتابه " صورة الأقاليم " الذي أسم يمل إلينا نصه الأصلي ، وكان يتضمن مجموعة من الخرائط مع شروحها . كما السف كتاب المسالك والممالك والذي لم يصل الينا وهو من رواد المسلمين في صناعة الخرائط . وكان من شرات الجهود التي بنلت في عصر المأمون عمل نوع من الخرائط يسمعيها المسعودي " الصورة المأمونية " ويذكر أن الأرض قد صورت فيها على طريقة بطليموس . وهو من كبار علماء القالك اليونان الذين استقروا بالإسكندرية حين كانت مسمر تحست حكم الرومان والف كتابه المجمعلي الذي ظل المرجع الرئيسي في علم القالك حتى مطلع القرن الحديث وقد ترجم كتاب المجمعلي من الملاتينية إلى العربية بقصد تعليمه وتسميل

وقد اجتمع لموضع للخرائط عدد من علماء العصر وصوروا فيهما العمالم بأفلاكمه ونجومه ، وبره وبحره ، وعامره وغامره ، ومسلكن الأمم والمدن ، وغير ذلك ، فجاعت أحسن مما تقدمها من جغرافيا بطليموس وجغرافية مارينوس وغيرهما .

ومع أن العرب لم يتقدموا في فن عمل الخرائط تقدمهم في وضمع المؤلفات الجغرافية ، فقد كانوا على أي حال أصحاب الفضل في الحفاظ على التسراك الخسارطي

القديم ، وقد ارتبط علم الخرائط العربي منذ القدم باسم بطليموس ، فحفظ العرب تسرات هذا الجغرافي العظيم حتى نهاية العصور الوسطي . وعنوا به أكثر مما عنيـت أوروبـا الوسيطة ، رغم أنها تدين هي أيضا لذلك التراث . وكانت خارطة الإدريسي (في نصـو سنة ١١٥٤ م) هي الأثر الوحيد الهام في الكارتوجرافيا الأوروبية قبل القرن الرابع عشر للذي روعي فيه الأسلوب البطليموسي .

وقد عني الجغر افيرن العرب برسم خرائط لكل منطقة وصفوها ، وخرائطهم لم تكن كالخرائط السابقة المبنية على القياسات الرياضية . بل كانت صورا مبنية علمى الحسس والاتجاه في المغر ، ولذلك فهي تعطي صورة عامة ولكنها لا تصلح للقياسات الرياضية ، وقد اقتصر الجغر افيون على رسم خرائط لبلاد الإسلام ولم يتعرضوا المبلاد الخارجة عنها إلا حيث تقتضي المجاورة الإشارة إلى ذلك . ويكفي أن ناقبي نظرة علم خدرائط الاصطخري والتي لا اثر فيها لخرائط بطليموس ، كان يخصص لكل إقليم فصلا ولكل فصل خريطة ماونة .

ومع القيود التى كانت تعرقل رسامي الخرائط في أوروبا ، فإنهم لم يستطيعوا أن يتجاهلوا الخطوات الواسعة التى خطاها جيرانهم المسلمون في ميدان المعرفة الجغرافية . وقد ظهر أثر النظريات العربية في رسم الخرائط واضحا في الخارطة التسى زود بها مارينو سانوتو كتابه " الأرض المقسم " Opus Terrae Santae وقد وضمع المؤلسف خريطته لتوضيح فكرته التي ترمي إلى محاصرة العالم حصارا اقتصاديا بقصد استثماره بحرب صابيبية جديدة ، ويري كراتشكوضكي أن الخريطة ليست سموي تكرار لجميع الخطوط العريضة المميزة لخارطة العالم في أطلس الإسلام ، مسع اختلاف بسميط أن الخيرة مركزها مكة أما الأخري فكان مركزها بيت المقدس بطبيعة الحال .

ولعل أكبر خطوة خطتها الكارتوجرافية الأوروبية قد تمثلت في ظهدور الخدرائط

الملاحية Partolani ويبدو في هذه الخرائط أثر الكتابات الجغرافية العربية واضحا ، كما يبدو أن الخرائط نضمها متأثرة إلى حد كبير بالرسوم البحرية العربية التى سبقتها وكانست تستعمل في الملاحة العربية في المحيط الهندي على نطاق واسع حتى لقد أدهش الربسان العربي أحمد بن ماجد (⁷⁾ رفيقه البرتقالي فاسكو دي جاما (⁴⁾ بما أطاعه عليه من رسوم عربية الملاحة في المحيط الهندي وحتى يذكر السير توماس رو Tomas Roe في مسنة المادة في المحيط الهندي وحتى يذكر السير توماس رو وحد رسمه ويسنكر كمبل في جزيرة مدغشقر المعلم إبراهيم الذي أصلح له لوحه رسمه ويسنكر كمبل في كتابه عن الجغرافية في المصور الوسطي وهو يعلق على خريطة إيست للعالم (نحو المربسي بقدوة وصوح .

وخلاصة القول أن الجغرافية الحديثة لم تنشأ نشأة مفاجئة ، وإنما تعدود بجدورها إلى العصور القديمة ، وكان العرب والمعلمون في العصور الوسطي هم حلقة الوصل بين القديم والحديث ، فحافظوا على أروع ما في التراث القديم وأضافوا إليه خلال سبعة قرون من الازدهار الحضاري ما تجمع لديهم من المعرفة الجغرافية عسن طريسة السرحلات الواسعة التي سجاوا مشاهداتهم فيها بدقة ووضوح ، وعن طريق الأجهزة المطبية التسي المتكروها أو حسنوا فيها ، وعن طريق التفكير الحر الذي لم تقيده أغلل كتلك التسي فرضت على التفكير الأوروبي طوال العصور الوسطي ، واستمرت جهودهم في تطلوير الفرضة والكثرف الجغرافي دون انقطاع حتى كان عصر النهضة والكثرف الجغرافية .

كان البرتغاليون يسمون احمد بن ماجد الملاح العربي "الملائسدي أو الميرانتيي" ومعناها أمير البحر فقد استمان به فاسكو دي جاما في رحلته السشهيرة حدول الرجساء الصالح إلى الهند . وفي محفوظات معهد الدراسات الشرقية بلينجراد وباريس مخطوطسة عربية هي "حاوية الاختصار في أصول علم البحار" كتبها ابن ماجد ، وصف فيها طرق الملاحة المختلفة عبر البحر الأحمر والمحيط الهندي . وتعد هذه المخطوطة بمثابة مرشد الملاح في تلك البحار .

وبمتاز عهد المأمون بحشد كبير من العلماء العرب في كل فرع من فروع العلم ، ويسير أعمال الترجمة بخطى واسعة وبخاصة بعد إرسال البعثات السي مختلف الدول المحيصة بالجزيرة العربية والبعيدة عنها للحصول على أهم مؤلفاتهم ومخطوطاتهم فسي ميادين العلم والمعرفة ، كما أنشأ الدأمون في بغداد أكلايمية علمية باسم بيت الحكمسة وألحقت بها مكتبة ومرصد تم بناوه تعت إشراف سند بن علي رئيس الفلكيدين ، وأقديم مرصد آخر في سهل تدمر ، وقد عززت هذه المراصد بأجهزة فلكية من صنع الطماء العرب وعلى رأسهم على بن عيسى الاسطرلابي وأبو علي يحيى ابن أبي منصور الذي زاد في دقة أجهزة الرصد بنقسيم درجاتها إلى سنة أجزاء .. وكل هدذه الألات لعمال الحسابات اللازمة لنشر الزيج المأموني .

وكان المأمون (⁽⁾ قد كلف علماء بقياس درجة من خط منتصف النهار . فقام جمع من العلماء واختاروا لهذا القياس المغارة الواقعة بين تدمر والرقاة على الفارات وواديا في أرض الجزيرة قرب سنجار بين درجتي عرض ٣٥، ٣٦ شمالا .

واتجهت إحدي الفرقتين إلى الجنوب على خط منتصف النهار على بعد درجة واحدة واحدة واتجهت الأخرى على نفس المسافة ولكن إلى الشمال . ولقد كانت هذه التجربة التسى أجريت في عام ١٩٧٧م ، ثالث تجربة لقياس الأرض إذ سبقها تجربتان فقط في المسصر البوناني إحداهما لا ير اتوسئونس والثانية لبطليموس السكندري . فإذا عرفا كما يقول الايمتاذ كر اتشكوفسكي أن أكثر المقلسات انتشارا في القرن التاسع عشر كان مقاس بيسيل الذي قدر الدرجة بمقدار ١٩٧٨ مترا ، تبين اذا جليا أن الخط في ما قاس العرب يقل عن الكيلومتر . فإذا استصلها العرب بالنسبة للأجهزة التي كانت موجودة في القرن التاسع عشر ، أدركنا أن هذه المحلولة الجريئة لقياس الأرض نقف في حد ذاتها دليلا على صا بلغته الحضارة الإسلامية من نقدم علمي كبير وسريع الخطي ، مما جعلها تحسل مكانسة مرموقة في تاريخ الجغرافيا والرياضيات . والحق أن القياس الماموني لدرجة خسط مرموقة في تاريخ الجغرافيا والرياضيات . والحق أن القياس الماموني لدرجة خسط منتصف الذهار كان أصح من القياسين اليونانيين المابقين وأكثرها ذيوعا وانتشارا فيما

وأما الصورة المأمونية أو خريطة المأمون أو رسم الأرض كما سميت ، فعمل بدل أيضا على قدرة علمية فاتقة . يقول الأستاذ كراتشكوفسكي أنه لم يبسق شمئ مسن هدذه الخريطة ، ولكن يقرر الأستاذ ليليفيل أنه توجد بقايا منها ، ورسم فعلا في أطلسمه تلسك الخريطة . وعلى أية حال يقرر الأمتاذ كراتشكوفسكي أن المعلومات التي لدينا عن هدذه الخريطة صحيحة لدرجة تسمح بتكوين فكرة عنها ، مع تحفظه بقول أن إعادة تصويرها بحذافيرها يكاد يكون أمرا مستحيلا ، فنلك أنه بالرغم من أن القلكيين قد أفسادوا منها بطريقة منظمة ، وحفظوا لنا مجموعة من الحقائق عنها ، فلا يزال هناك غموض كثيسر

يكتنف طبيعة الأسس التي رسمت عليها .

رأي المسعودي (1) هذه الخريطة وتكلم عنها قال: "ورأيت هذه الأتلايم مسمورة في خير كتلب بأتواع الأصباغ ، ولحسن ما رأيت من ذلك في كتلب جغرافيا لمارينوس ، وتضير جغرافيا قطع الأرض ، وفي الصورة المأمونية التي عملت المسلمون ، واجتمسع على صنعها عدة من حكماء أهل عصره ، مسور فيها العالم بأقلاكه ونجومه ويره ويحره وعلمره ، ومساكن الأمم والمدن وغير ذلك ، وهي أحسن ممسا تقسدمها مسن جغرافيسا بطليموس وجغرافيا مارينوس وغيرهما . "

رسم العرب هذه الغريطة على أية حال بالاستمانة بغريطة بطليمــوس . ولكــن بالرغم من أنها تبعث خطى الجغرافي السكندري ، فإنها تبين بجلاء تقدما كبيرا وتــشير إلى تصحيحات كثيرة . ويجنر بنا أن نذكر هنا ذلك الالتباس الذي حدث حــول المؤلــف الذي نرجم في عصر المأمون ، واتخذ العرب أساسا ارسم الغريطة المأمونية ، قرر أبو القدا (٧) أن رسم الأرض أي خريطة المأمون ، إنما هي عبارة عن عمل مترجم عــن اليونانية ، غير أن تقرير أبي القدا هذا غير صحيح في غالب الظن ، ذلــك أن المــرب اعتمدوا على جغرافيا بطليموس ، وليس هناك من دليل واحد على أن اليونان خلقوا عملا جغرافيا أكثر من عمل بطليموس ، كما يبين رسم الأرض المأموني ، ذلــك العمــل الذي قامت به مؤسسة من خمعين عالما عربيا أو أكثر .

أما الأستاذ ليليفل الذي أخذ تقرير أبي الفدا باعتباره صحيحا ، فقد قرر بدوره أن رسم الأرض المأموني لم يكن غير عمل أسس بناء على عمل يوبلني آخر غير عمل بطليموس قد يكون لكثر تقدما . ومع أنه يقرر أن الإصلاحات العربية التي أدخلت علمي ذلك المولف أساسية وجوهرية ، وقد غيرت أساس الخريطة اليوبلنية من أصولها ، فإنسا مع ذلك لا نستطيع أن نعضد الأستاذ ليليفيل في تعشيه مع أبي القدا ، ذلك أن أبا الفدا قد اختلط عليه الأمر لا مراه ، لأن المولف الذي ترجم في الجغرافيا عن اليونان فمي ذلك المصر هر جغرافيا بطليموس لا غير ، وهو الذي استعان به العرب في رسم الأرض كما يقرر الأستاذ رينو .

ويقرر ليليفيل أننا إذ قارنا البقليا التي تحت أينينا من رسم الأرض ، بخريطة أتضح لنا تصحيحات كثيرة في مجموع الخريطة . فالتصينات التي أدخلها العرب على وضمع الجزيرة العربية والمناطق حول دجلة والغرات هي تصحيحات ذات شأن ، أضمافه إلمي تصحيحات القيمة التى أدخلوها على المناطق الممتدة من قلاس في أسبانيا إلى المند في الهند . فقد انخذت بلاد العرب أوضاعا أكثر ملاممة ، كما تبين مواضع كثيرة من أماكن الجزيرة العربية والعراق أن النهرين قد انخذوا وضعا أكثر نتاسبا . وأما طلول البحل المترسط الذي بالغ فيه بطليموس فقد تعدل بإنقاصه حوالي عشر درجات . ودخلت تحديلات هامة على مناطق أخرى ، ولم يعد الخليج العربي بهذه الصورة المستديرة كما في خريطة بطليموس وإنما انخذ وضعا أكثر ملاممة مع وضعه الصحيح . وكذلك بحسر قزين فإنه انخذ وضعه الصحيح .

هذه هي التحديلات الجوهرية التى أدخلها العرب على مطومات اليونان في خريطة المأمون في أول عصر اشتغالهم بالطوم . وأما إذا نظرنا في التعديلات الهامة الأخسرى التي أدخلها علماء الجغرافيا المسلمين في القرون التالية ، إذن لوجدناها لا نقل أهمية عن تلك المتحديلات . جعل بطليموس المحيط الهندي والمحيط الهادي بحيسرة مغلقة ، بينما جملهما العرب بحرا مغفوها ، كذلك عارض المسلمون مفهوم بطليموس ومارينوس (^) اللذين كلاوا بحوطان الأرض بقارة ، وقرروا أن القارات الثلاث المعروفة لديهم أوروبا

الملاحة البحرية والكشوف الجفرافية :

لقد كانت الكشوف الجغر افية وارتباد المجهول من أرجاء الأرض أهم ما تمضضت عن النهضة الأوروبية . وما كانت هذه الكشوف لنتم اولا ما وقف عليه الغرب من كتابات العرب ومصنفاتهم ، ولولا ما وصل إليهم من الأجهزة والأدوات النسى مسلمات علسيهم الانتقال بسفنهم عبر المحيطات .

لقد أسهم العرب في حركة الكشف الجغرافي مساهمة فعالة ، فهم قد عرفوا أوروبا جميعا ، فيما عدا الأطراف الشمالية منها التي لم يكشفها الأوروبيون أنفسهم إلا في عصر متأخر . وكانت معرفتهم بالنصف الجنوبي والشرقي من أسيا معرفة دقيقة . وقد عرفسوا أفريقية الشمالية حتى حدود المنطقة الاستوائية ، وأو غلوا أبعد من ذلك في ساحلها الشرقي حتى وصلوا إلى أقرب مدار الجدي . ووصف العرب في دقة وتفصيل العالم الممتد مسن كوريا حتى سواحل بحر الظلمات (المحيط الأطلنطي) واهتموا بكل الجوانب الجغرافية لهذه المنطقة الواسعة فتحدث المسعودي مثلا عن الرياح الموسية في المحسيط الهندي ومواعيد هبوبها وأثرها في الملاحة ، واعتمد المسعودي في كتابه مروج السذهب علسي المشاهدة فقد كان شاهدا عيانا لكل الاملكن والشعوب التي تحدث عنها ، ولم يعتمد علسي الروايات السماعية التي اعتمد عليها من سبعة من المؤرخين . وساعده على ذلك رحالته العديدة اذ جاب ارجاء العالم القديم ، ولذا كانت اخباره نتبض بالحياة وتتصف بالواقعية وتبتمد عن الخيال ، وتميز المسعودي بما نسميه اليوم بالتقايسة التاريخيسة ، فقد الهستم بالتطور الزمني وربط الأحداث التاريخية وعقد كثيرا من المقارنات. ويستنتج البيرونسي (٩) أن سهول شمالي الهند كانت قاع يحر ردمته الرواسب ، ويفرق بين الخليج والمصب الخليجي ، فيذكر أن الأول ذراع من البحر يتوغل في اليابس ، وأن الآخر جزء من نهر غمرته المياه ، ثم هو يقسر حركة المد والجزر ويريط بينها وبين أوجه القمر ، وقد اهتم البيروني بتدوين الأداب والتقاديم للأمة الهندية خاصة واستقصى حوادثهما وأخبارهما وأساطيرها ووصف عاداتها وأخلاقها وأزياءها في إفاضة عجيبة ولهذا اجمع النقاد علمي أن تأليفه عن تاريخ الهند من خير المراجع . ولم يفت الجغرافيين المسلمين أن يتحدثوا عن الجغرافية الاقتصادية البلاد التي عرفوها ، وثروتها المعنية ، وإنتاجها الزراعسي ، وطرقها ومسالكها ، كما لم يفتهم أن يتحدثوا عن السكان ، وحياتهم الاجتماعية وأنماطها ، ومراكز الاستقرار البشري وعلاقتها بما حولها من الأرض ، وقد أثبت البحث العلمــــي الحديث أهمية المعلومات الخاصمة بالموارد الطبيعية التي جمعوها عن بالد ناتيسة مثل أرخبيل الملايو وداخل أفريقية ، وكانت هذه المعلومات مما أفاد منه الرحالـــة والــرواد الأوربيون في عصر النهضة . يقول كراتشكوضكي في كتابه تاريخ الأدب الجغرافيي العربي صفحة ٤٥١ : ومن الثابت أن أوروبا لم تعرف داخل أفريقيــة إلا عـن طريــق الكتابات العربية فقد وقفت الظروف الطبيعية لسطح القارة حائلا أمام توغل الأهروبيسين فيها . فاقتصر علمهم على مواحلها ، في حين كان الجزء الأكبر من النصف المشمالي معروفا للعرب ، وظلت كتاباتهم هي المرجع الوحيد عن جغرافية هذه المناطق حتى القرن التاسع عشر ، ويكفى هذا أن تشير إلى واحد من الجغرافيين العرب هو الحسن بن محمد الوزان الزياتي (١٠) الذي عاش في أوروبا فترة طويلة من حياته باسم ليسون الأفريقسي Leo Africanus وقد وضع كتابا باسم " وصف أفريقية " عالج فيه بالدراسة المفسطة جغرافية النصف الشمالي من القارة ثم قام هو نفسه بترجمة كتابه إلى اللغة الإنطالية أثناء إقامته بالفاتيكان في خدمة البابا ليو الماشر.

وقد استمر الرحالة الأوروبيون يعتمدون إلى كبير على المصادر الإمسالامية فسي ارتياد ما كان مجهولا لديهم من أرجاء الأرض ، ويظهر هذا بشكل واضم عند مساركو بولو (11) الذي تكلم عن المعلومات التي استقاها من رسوم المسلمين البحرية في سيلان ، والذي استخدم كثيرا من الأعلام الجغرافية في صياغتها الإسلامية والفارسية .

وكان على البحارة الأوروبيين أن يمضوا أجيالا متعاقبة قبل أن تكون معرفتهم بالمحيط الهندي شبيهة بمطومات المسلمين أو قريبة منه ، وكانت مطومات المسلمين عن هذا المحيط هي الأساس الذي قام عليه تجوالهم فيه .

وكان البرتغاليون قد قاموا منذ عهد هنري الملاح بعدة محاولات الوصول إلى الهند ، فساروا على سلحل أفريقية الغربي دون أن يبعدوا عنه كثيرا وقد تمكن أحدهم وهو بارثوام Bartholmee في منة ١٤٨٧ أن يدور حول رأس الرجاء الصالح التي أطلق عليها Cabtormentoso أي رأس الزواج بسبب المواصف الشديدة التي صادفها حولها ، ولاحظ دياز أن سلحل القارة ينحرف في اتجاء الشمال الشرقي فعاد أدراجه إلى المبيدة قاصدا الهند ، وسلك المبيل الذي سلكه دياز من قبل ، ولكنه واصل رحلته مع الصاحل الشرقي للقارة حتى بلغ مالينوي في مملكة كانبيا (كيايا الحالية) وفيها علم من الملاحين المرب أن الهند تبعد بنحو ١٠٠ فرسخ ، وقضي دي جاما في مالينوي عدة أسابيع يفكر في الوسيلة التي يقطع بها عرض المحيط الواسع الذي يجهل عنه كل شئ ، وكسان مسن الممكن أن تنهي رحلته عند هذا الحد كما انتهت رحلة دياز من قبل ، لولا صداقة عقدها مع ملك مالينوي كان من نتائجها أن بعث إليه الملك بربان عربي خبير بالمحيط والملاحة فيه هو شهاب الذين أحمد بن ماجد " الذي توفي إرشاد دي جاما في مياه المحيط حتسي مع ملك ماليند في ١٤ من مايو سنة ١٤٩٨ بعد ٢٧ يوما من مغلارتسه مسائينوي وي مشمقة أو عناه .

وقد دهش الملاح البرتفالي غاية الدهشة من سعة مطومات مرشده في رصد النجوم . وكان البرتفاليون حتى ذلك المهد يعتمدون على الشمس وحدها فسي معرفة خطسوط العرض مما كان يجعل ملاحتهم بالليل في عرض المحيط معفوفة بالإخطار . ويذكر أتور عبد الطبع في كتابه ابن ملجد ما نصه :

ويذكر دي باروش مورخ رحلة دي جلما أن يذكر اسم ابن ماجد أن دي جاما أطلع الربان العربي على إسطر لاب خشبي كبير قطره نحو ٢٠ سم كان يأخذ به أرصاده وعلى بوصلة ملاحية ، ولم يدهش الربان العربي لما رأي بل الذي أخذته الدهشة هو الأميسرال

البرتغالي حينما أطلعه ابن ماجد على إسطراك عربي من المحن وعلمى آلات مربعة وأخري مثاثة من الخشب ، كان يلخذ بها أرصاده وعلى خارطات ملاحية عربية موضح عليه خطوط الطول والعرض .

ويغتلف الكتاب حول اسم الربان العربي المسلم الذي أرشد دي جاسا إلى الهند ولكنهم بجمعون على أن مرشدا عربيا كاتنا ما كان اسمه هو صاحب الفضل في أن يستم دي جاما رحلته ، وأن يكتشف الطريق إلى الهند ، ومهما يكن من أمر فقد كان شهاب الدين أحمد من أهر فقد كان كتابا أهمها الدين أحمد من أهر من أقد من أقد في علوم البحار فقد كتب فيها ثلاثين كتابا أهمها كتاب " الفوائد " الذي نشره المستشرق الفرنسي جبراتيل فيران (١٩٢١ - ١٩٧٣) وقد ضم المكتب معظم المعلومات النظرية والعملية التي تهم الملاحين التي اكتمبها عن هذه البحار وأعمائها ، وشطوط المرجان فيها ، وجزرها ، وموانيها ، والرياح التى تهسب عليها ، إلى غير ذلك من الأمور التي تهم الملاحين . ويعتبر كتاب الفوائد أهم ما كتب في عليها ، إلى غير ذلك من الأمور الوسطي عن الجغرافية الفلكية والملاحية ، بل أنه ليرد أي لفة من اللفائد في المصور الوسطي عن الجغرافيا بطور فيما بحد إلى علم جديد هو علم المجور أبيا من منا بدي بلغه المرب في فنون البحر والملاحة حتى القرن الخامس عشر . حتى أن الكتبر الذي بلغه المرب في فنون البحر والملاحة حتى القرن الخامس عشر . حتى أن كوادي باروس De Asia 1553 ألم المومات الجغرافية مستمدة من المطومات الجغرافية ألم بيبة والفارسية .

ثم أن المسلمين ورثوا عن الهنود نظرية قبة الأرض أو قبة الأرين كما سسموها . ومن أهم النظريات التي بنوها حول قبة الأرض هذه ، وكان لها أبلغ الأثر في المستقبل ، تفكيرهم في أنه لابد أن يكون في نصف الكرة الآخر قبة أخرى لتوازن هذه القبة . وبذلك القربوا جدا من تقدير وجدود الأمريكتين في نصف الكرة الغربي تقديرا أيجابيا واضحا . وقد أطلع كولومبس على نظريات العرب في الأرين ، وعلى تأكيداتهم لنظريسة كرويسة الأرش ، وإنن يكون للعرب قضل دفع كولومبس إلى رحلته ، وفي اكتشاف أمريكا وفي كتاب مسالك الأبصار ، كلام فيه أبلغ دلالة على حدس العرب بوجود أمريكا : وقال شيخنا فريد الدهر أبو اللثاء محمود بن أبي القاسم الأصفهائي أمتع الله به : لا أمنسع أن يكون ما الكشف عنه الماء من الأرض من جهنتا ، منكشفا في الجهة الأخرى . وأن لسم

أمنع أن يكون منكشفا من تلك الجهة ، لا أمنع أن يكون به من الحيوان والنبات والمعادن مثل ما عندنا ، أو من أنواع وأجناس أخري " . وهذا الرأي قال به العرب قبل زمن كولوميس بأكثر من قرن ونصف .

في علم ۱۹۲۷ ظهر كتاب في ثلاثة مجلدات لعالم لغوي من علماء جامعة هار فارد
السمه ليو وينر Leo Wiener عنوانه " أفريقية وكشف أمريكا " أثبت مؤلفه فيه وجسود
كلمات عربية في لغات هنود أمريكا " كما دونها المرسلون اليسوعيون في عهد كسور تنز
القائد الأسباني الذي فتح المكسيك ، ليري ما فيها من الكلمات والتعابير التي قسد بسستدل
منها على الشعوب التي انصلت بأولتك الهنود في الماضي ، فوجد فيها كثيرا من الكلمات
الإنجليزية والأسبانية والفرنسية والبرتغالية ، وأقدم من هذه كلها كلمات عربية . وقال بعد
نشر كتابه أنه يرجع أقدم هذه الكلمات إلى عام ١٢٠٠ أي السي قسرنين قبسل وصسول
كولومبس إلى أمريكا ، وقد يكون أصحاب تلك الكلمات قد اتصلوا بها قبل ذلك بقرنين .

وفي إبريل ١٩٦١ نشر الدكتور "هري لين " الصيني المولد وأستاذ علم النبات في جامعة بنسلفانيا - في مجلة " نيويورك " الأمريكية حديثا قال فيه أن الملاحين العرب قد عبروا الأطلنطي قبل كولومبس بثلاثة قرون . وقد أعلن " هوي " نظريته هذه في الموتمر الحادي والسبعين بعد المائة للجمعية الشرقية الأمريكية في فيلائلفيا التي تضم عندا كبيرا من أساتذة الدراسات الشرقية . وقد قضني " هوي " زهاء ثمانية أعوام ينتبع انتشار السلع الزراعية والنباتية وأنواع الحيوان في شتي أنحاء العالم ليعرف الطرق التجارية القديمة والتيارات الحضارية التي شقت طريقها إلى الدنيا الجبيدة ... وقد استند " هدوي " إلى وثائق محفوظة في الصين برجع عهدها إلى الذنيا الجبيدة ... وقد استند " هدوي " إلى ورد فيها اسم مدينة " مولان بي " على الساحل الشمالي لأمريكا الجنوبية وأنه كان مسن المحاصيل التي تنتجها تلك المدينة الذرة الهندية ، والقرع العملي ، وثمار غريبة نعرفها اليوم باسم الجوافة ، واللبابي والأثاناس ، وهذه كلها لم تكن معروفة قبل كولوميس . ولكن الوثاني أثبت أنها كانت معروفة للعرب الذين قاموا قبل عام ١١٠٠ م من الطرف عددة الغربي للمائم الإسلامي - ومن ميناء الدار البيضاء على وجه التحديد - ورسوا في عدة الغربي للمائم الإسلامي - ومن ميناء الدار البيضاء على وجه التحديد - ورسوا في عدة

مواضع على الساحل الأمريكي وقد أبد هذه النظرية الدكتور لين شنح يانج أسناذ التساريخ واللغة الصينية بجامعة هارفارد كما ابدها الدكتور رودلف ريتشارد رئيس المؤتمر السذي عقدته الجمعة الشرقة الأمريكة

وقد نكر كولومبس لدي رجوعه من رحلته الثالثة ، أنه وجد زنوجا في البلاد التسي كشفها ، ونكر أيضا أن الهنود الذين لقيهم في رحلته الأولي أهدوا إلينا شيئا من الجوانين (ومعني الجوانين في ذلك المصر شذور الذهب الممزوج بالنحاس التي كان يؤتي بها من غائة في الجنوب الغربي من أفريقيا ، ومنها اسم الجنيبة بالإنجليزيية) ... في إذا كان كولومبس قد وجد في أمريكا زنوجا وذهبا أفريقيا ، فلابد أن يكون قد سبقه إليها أنساس معهم الزنوج وشذور الذهب الأفريقي الممزوج بالنحاس .

وكان من بين المتحصين أشد التحمس لقصة كشف العرب الأمريكا الأب السعناس ملري القرملي (1) ففي ديسمبر ١٩٤٤ ألقي محاضرة قيمة في قاعة فيصل الثاني ببغداد علق فيها على ذلك ، ونشرت هذه المحاضرة في مجلة " المقتطف " ويقول الأب الكرملي من للعرب كانوا يعرفون جزر القصدير (جنوب غربي بريطانيا) ويظن أنها هي جـزر مسلي Scilly التي نقع بالقرب من الساحل الإنجليزي ساحل كورنوايـل Cornwall مسلي ويقول - استندا إلى ما ذكره هيرودوت واسترابون أن العرب كانوا يحتكرون تجـارة القصدير ، ثم تطمها منهم الفينيقيون والقرطاجيون والرومان واليونان وغيرهم ... كمـا يقول أن العرب قد عرفوا تيار الخليج Stream ، نكل التيـار العظـيم الـذي يقول أن العرب قد عرفوا تيار الخليج stream ، نكل التيـار العظـيم الـذي ينسلب في المحيط الأطلنطي والذي يسميه ابن خلدون " المحيط اللبلابي " وببدأ من الغليج المكسيك ويمر بسواحل أمريكا الجنوبية حتى درجة ، ٤ من العرض الشمالي ثم ينحـدر اليي جنوب الجنوب الشرقي . وتصل مياه هذا التيار إلى أيرلندا فتدفئ مـن مــواحلها . ومياه هذا التيار الستخدموه في رحلاتهم بين أيرلندا والمكسيك . كما يستند الأب الكرملي إلى التشابه الموجود في بعض الأسماء المكسيكية والعربية

فيقول الأب : وأما بسن هذه الألفاظ فعنها التسمعاح المسمعي عندهم البجيتر Alligator ، وهو لم يعرفوا من أي لغة هو ، إنما يقولون أنه لفظ جاه من لسان السبلاد التي يعيش فيها ولم يزيدوا على هذا القدر ، أما أنها من لفتنا العضوية ، فعما لاشك فيه ، لوجود العمامة والكوفية في رأسها ، أي الألف واللام وهي العمسرة التسي بعتساز بهسا القصالتي دون غيره ، فهي القاطور المشتقة من : قطره أي صدرعه ، وذلك أن هدذا التمساح يصرع عدوه صرعا شديدا يؤدي إلى الموت . ومن أسملته قيمان Caiman وأصلها من قرم الشئ بأسلته أي قطعه .

وهذا التمساح حاد الأسنان يقطع عدو نصفين إذا ما تناوله بها . ولكن كيف قلبت الراء ياه ؟ فهذا مال يفهمنا إياه الجاحظ هذا اللغوي العظيم فقد قال فسي كتابه " البيان والتبيين " (١ - ١٧) من الطبعة الأولى المصرية) : منهم (أي من العرب) مسن إذا أرد أن يقول عمرو قال عمي فيجعل الراء ياء وإلا لطمنا باسم القبيلة التي نزلت في تلك الأرجاء الناتية . والذن كان الحماس لفكرة اكتشاف العرب الأمريكا كان طابع مقالة الأب انستاس الكرملي إذ أنه يشير إلى شعوب شرقي البحر الأبيض المتوسط باعتباره عربا فيما قبل الإسلام ، وهو في ذلك يقول " أبناء يعرب القدامي ولاسيما أولتك الدنين كانوا يجاورون ثغور البحار "

٢. خطوط الطول والعرش

لم يعرف اليونان استعمال خطوط الطول والعرض في رسم خرائطهم . وهذه لفتر عها العرب واستعملوها . ولم يقدم لنا بطليموس ولا أي جغرافي قديم آخر إثباتا فلكيا صحيحا لكروية الأرض ، ذلك أن الأدلة التي قدموها تثبت تقعيرها أكثر مما تثبت كرويتها . وأما المسلمون فكانوا أول من وضع الشكل حسيما ثبت في علم الهيئة (الفلك) بعدة أدلة ، منها أن تقدم طلوع الكولكب وتقدم غروبها المشرقيين على طلوعها وغروبها المغربيين ، يدل على استدارتها شرقا وغربا ، وارتفاع القطب والكواكب للواغلين في الجنوب بحسب الشمال ، وارتفاع القطب الكواكب الجنوبية وانحطاط الشمالية للواغلين في الجنوب بحسب وغولها ، وتركب الاختلاف المساترين على سمت بين السمئين وغير ذلك دليل على استدارة جملة باقي الأرض " .

في أيام المأمون ، ذاع صيته لتعدد الدراسات الفلكية التي قام بها الاسميما كتساب الحركات السماوية وجوامع علم النجوم وهو مخطوط نرجم مرتين إلى اللاتينية في القرن الثاني عشر الميلادي . ثم طبعت هذه الترجمات في أوروبا في القرنين الخسامس عسشر والسادس عشر . وصار احد المراجع الهامة التي اعتمدت عليها دراسات الفلك في أوروبا في ذلك الوقت . يبدأ هذا الكتاب بذكر التقاديم المختلفة عند العرب والمسريانيين والسروم والقوس والقبط . وبعد أن مدرد الفرغاني مبادئ هذه التواريخ انتقل إلى أصول علم الفلك

ليثبت صحة الاعتقاد عن كروية السماه معتمدا في ذلك على دوران النجوم والكواكب ، وتقارق إلى احدى وتقارل كروية الأرض وموضعها في وسط كرة السماء عند المركز ، وتطرق إلى احدى المسائل الهامة الذي توصل إليها العلماء عن طريق الحسابات النظريسة ، وهسي تقسما بأطوال الليل والنهار في خطوط العرض الشمالية ، فالبلدان الواقعة على خسط عسرض ٢٠٧٥ درجة شمالي خط الاستواء تكون فيها الأيام عادية ، ليل يتبعه نهار حتى يسوم ٧ يونيو حين يستمر النهار لمدة شهر تظل الشمس فيه طالعة فوق الأفق ، وتعود بعده الأيام عادية كما كانت إلى يوم ٧ ديسمبر فيستمر الليل شهرا كاملا

فإذا انتقلنا إلى خط عرض ١٩,٧٥ نجد أن النهار يستمر شهرين ابتداء من ٢٧ مايو إلى ٢٧ يوليو ، كما يصادفنا شهران في الظلام الدامس موحدهما من ٢٧ نوفمبر إلى ٢٧ يناير أما في خط عرض ٧٣،٥ فتمتد كل فترة إلى ثلاثة أشهر بينما عند حوالي ٥٨,٥ درجة تصير أربعة ، وفي البلدان التي عرضيها ٨٤ درجة يستمر النهار خمسة أشهر من ٧ لمريل إلى ٧ مبتمبر يليها شهر واحد عادي ثم يبدأ ليل طويل ،ن ٧ أكتوبر إلى ٧ مارس . وأخيرا إذا وصادنا إلى القطب الشمالي نجد هنالك نهارا واحدا واحيلا واحدا وليلا واحدا

أمن العرب بكروية الأرض وأبعادها:

فلقد أمن العرب بنظرية كروية الأرض ونادي بذلك أكثر من واحد من الجفسرافيين العرب مثل ابن خردانبه وابن رستن وغيرهما . فلمن خردانبه (ت ٣٠٠ هـ) ألسف كتاب الممالك والممالك والممالك وهو من أصل فارسي واشتغل عاملا بالبريد فأقاد من وظيفته في الحصول على مطومات كثيرة عن الأقاليم البعيدة وقد ضمنها كتابه . يقبول أن الأرض مدورة كندور الكرة موضوعة في جوف الفلك وابن رستة يقول فسي كتابسه الاعسلاق النفيسة " إن الله جل وعز وضع الفلك مستديرا كاستدارة الكسرة أجسوف دوارا والأرض مستديرة أيضا كالكرة مصمتة في جوف الفلك "

والمممعودي يقول بأن الشمس إذا غربت على بحر الظلمات كان ظهورها بعد ذلك على شواطئ الصين الشرقية - ذلك في الوقت الذي كان الرأي فيه منقسما في أوروبا في العصور الوسطى . وذلك دفع الكتب مثل ابن قضل الله العمري (١٠٠) (في كتابه ممالك الأبصار في ممالك الأمصار ") إلى أن يتنبأ باحتمال وجود أرض جديدة في المحيط الأطلنطي . ومما قاله : " وقال شيخنا فريد الدهر أبو الثناء محمود بن أبي القاسم

الأصفهاتي أمنع الله به: لا أمنع أن يكون به التحيوان والنبات والمعادن مثل ما عندنا مسن مهتنسا منكشفا من ذلك الجهة ، لا أمنع أن يكون به الحيوان والنبات والمعادن مثل ما عندنا مسن أدواع وأجناس أخرى . والذي ظهر انا من ذلك عقلا ونقلا تكرنساه ويسالله التوفيسق . " ويطفق الأستلة أحمد زكي يلشا (١٦) الذي حقق هذا الكتاب على تلك يقوله " الأصفهائي (وهو بمصر) فضل السبق على كريستوف كولومبس (وهو بالأندلس) لأنه قال بهذه النظرية قبله بقرن ونصف قرن . والمأصفهائي فضل أكبر على مكتشف أمريكا لأنه تغيل وجودها بقوة الفطنة والاستدلال . وأما كولومبس فتخيل نقط وجود طريق جديد يوصسا للهند من جهة الغرب . وتوفي أبو التنساء فحي سسنة ٢٤٧ هـ (١٣٤٨ م) وأما كولومبس فقد أجتهد في إفناع فرديناند وايز لبيللا صاحبي الأندلس بصدق نظريته في سنة كولومبس فقد أجتهد في إفناع فرديناند وايز لبيللا صاحبي الأندلس بصدق نظريته في سنة

ومما لا شك فيه أن نبوخ المسلمين في الفلك أعطى لهم مفتاح التقدم الجغرافي ، فإننا نجدهم منذ بدايات حضارتهم الأولي يسلمون بكثير من الحقائق التي كانت الكنيسة في خلك الوقت تقف حجر عثرة في سبيل تعميمها وانتشارها ، خذ مثلا نظرية كروية الأرض ، تجد في آباء الكنيسة الأواتل وعلى رأسهم أكتائشيوس قد أعلنوا أن القول بكروية الأرض هرطقه صريحة .

وظل هذا الاعتقاد مسيطرا على العالم الغربي مكبلا للأفكار زمنا طويلا ، بالخم من أن بعض كبار رجالات الكنيسة سلموا بكروية الأرض - هذا في حين أنه لم يحدث أي معراع عند المسلمين حول هذا الموضوع كما ذكرنا من قبل في موضع آخر ، فإنهم سلموا بصحة النظرية ، بل تأكنوا بأنفسهم منها وذلك بقياسهم لمحيط الأرض في عسصر الممأمون كما ذكرنا من قبل . والحق أن أحدا من علماء المسلمين لم يشذ عسن إجمساعهم بصحة كروية الأرض ، وإننا لنعام أنهم كانوا يدرسون الجغرافيا في مدارسهم في القسرن العاشر على كرات جغرافية .

وكانت أوروبا في المصور الوسطى لا تجمع على رأي بشأن كروية الأرض بل لقد اعتبر المقديس أو غسطين كروية الأرض بل القد اعتبر المقديس أو غسطين كروية الأرض من المسائل التي لا يمكن التسليم بها . وكان الفكر الأوروبي وقد سيطرت عليه جهالة المصور الوسطى غير مستمد لقبول هذه الفكرة في الوقت الذي كان فيه الجغر الغيون العرب يجمعون على هذه الحقيقة ، فيكتب ابسن خرداذبه المتوفى سنة ٨٥٥ م "أن الأرض مدورة كندوير الكرة موضوعة فسى جسوف

الفلك كالمحة في جوف البيضة .

ويقول ابن رستة (١٠٠ (ت ٢٠٠ م) في كتابه الإعلاق النفيسة و الذي نزع فيه إلى
ناحية الفلك وامتداد الارض والبحلر والأنهار ونقسيم الأرض وعلاقتها بالقسضاء ويعدد
تفسيره لمكروية الارض بعيدا عن أي تفسير يوناني " أن الله عز وجل وضع الفلك مستديرا
كاستدارة الكرة ، والأرض مستديرة أيضا كالكرة ، مصمتة في جوف الفلك " (1) ويقول
المسعودي (ت ٢٠٦ م) وهو يتحدث عن جزر الأوقانوس أن الشمس " إذا غابت في
هذه الجزيرة كان طلوعها في أقصى الصين ونلك نصف داتسرة الأرض " . ولسم يلسق
العرب الكلام على عواهنه بل أقاموا البراهين على ما ذهبوا إليه فيقسول ابسن رمستة "
والدليل على ذلك أن الشمس والقمر وسائر الكواكب لا يوجد طلوعها وغروبها على جميع
من في نواحي الأرض في وقت واحد ، بل يري طلوعها على المواضع المسترقية فيسل
غيبتها عن المخربية ، ويتبين ذلك من الأحداث التي تعرض في العلو، فإنه يري وقست
بين المشرق والمغرب ، فوجد وقت كموفه في البلد المفرقي منهما على ثلاث ساعات من
المماحة بين البلدين .

ولو لم يشع العرب نظرية كروية الأرض الذي قال عنها الإغريق الوثنيون من قبل
المه خطر ببال رحالة مثل كريمتوفر كولومبس أن الاتجاه نحو الغرب يمكن أن يؤدي به
إلى الهند ، ولما كان في استطاعته أن يكشف عن الدنيا الجديدة . فالعرب لهم فضل كبير
في الكشف عن نصف الكرة الغربي لما أشاعوا من نظريات مدعمة بالأطلة والبسراهين ،
ولا نريد أن نغالي فنقول ما قال به البعض بأن العرب قد اكتشفوا أمريكا بالفعل قبل أن
يكتشفها كولومبس بعدة قرون ، فقصة الفتية المغررين الذين تحدث عنهم المسعودي فسي
مروج الذهب ، فذكر أنهم خاطروا وركبوا بحر الظلمات " ومن نجا منهم ومن تلف ومسا
شاهدوا منه وما رأوا " . ثم وصف الإدريمي رحلتهم في كتابه " تزهسة المسشتاق فسي
اختراق الآفاق " هي كلها من باب القصم الذي لا يقوم لدينا الذيل القاطع على صحته ،
ولمل بعض العرب قد فكر فعلا في ارتياد بحر الظلمات فلم يصاوا إلى غاية .

وكان الإغريق يقولون بأن الأرض ثابتة في مركز المالم ، وقد تسابعهم فسي ذلك الجغرافيون العرب الأواثل ولكن الشك أخذ يخامر فيما بعد بمض الجغرافيين من أمشال أبي معيد السنجاري وقطب الدين الشهرازي (11) وأبي القرج الشاسي ، فقالوا بإسكان حدوث حركة الأرض حول الشمس ، وقد أعجب البيروني بهذا الرأي ولكنه تسردد فسي الأخذ به ، وبذلك سبق التفكير العربي والإسلامي التفكير الأوروبي ، وفتح الطريق إسام إصلاح كوير نيكوس في معنة ١٥٤٣ وأنه من دواعي العجب أن يتأخر عصل كسوير نيكوس إلى منتصف القرن السادس عشر رغم هذا الإرهاس العلمي العربي المبعثر .

وقد عني العربي فيما عنوا به من دراسة الأرض بقياس أبعادها ، وكانت قد تجمعت لديهم آراء الهنود والإغريق وتقديراتهم المختلفة لمحيط الكرة الأرضية ، ووجدوا أمسام بنيان الآراء أن يقوموا هم أنفسهم بقياس محيط الأرض بقياس طول درجة واحدة على خط الزوال ثم ضرب الفاتح في ٣٦٠ ، وهي نفس الفكرة التسى البعها أراتوسستين Eratosthenes (القرن الثاني ق . م) في أسوان وخرج منها بتقدير طول الدرجة بمقدار ١٦٢٣ ميل . وقد تمت هذه المحلولة العربية لقياس محيط الأرض في سها مستجار بشمالي العراق على عهد المأمون وتحت إشراف أولاد مومي بن شاكر (١٠٠) ، مسجار بشمالي العراق على عهد المأمون وتحت إشراف أولاد مومي بن شاكر (١٠٠) ، المباشر المباشر المباشر المباشر المباشر على قياس ميل زاوية الشمس في منطقتين مختلفتين ، وقد دلت التجربة العربية على أن طول الدرجة عند خط عرض في منطقتين مختلفتين ، وقد دلت التجربة العربية على أن طول الدرجة عند خط عرض التي تثبت أن طول الدرجة في نفس المكان هو ٢٠,٧٢٥ ميلا مما يدل على مدي دقية التجربة في نفس المكان هو ٢٠,٧٢٥ ميلا مما يدل على مدي دقية التجربة في نفل المهد المعيد .

٥. السكان على الجانب القابل :

ويرتبط بموضوع كروية الأرض موضوع هام آخر ، وقف فيه المسملمون موقف مناقضا تماما لموقف الكنيسة ، هو موضوع السكان الذين يعيشون على الجانب المقابـــل لموضوعنا من كرة الأرض .

أكد اللاهوتيون المسيحيون اعتمادا على نصوص من الكتاب المقدس أنسه مسا دام المبشرون لم يذهبوا إلى ممكان الجانب المقابل من الأرض ، فعضي هدذا أن هدولاء لا المجودن على إلطلاق القول ، ومن شمة يكون الذين يؤيدون هذه النظرية الجغرافية " قد افتروا كذبة على المكاك داود وعلى القديس بولس ، وبالتالي على الكتاب المقدس ذائسه . وبذلك فرض القديس أوغمطين كما يقول العلامة أندروا ديكسون وليست علمى عسالم

التصرائية أكثر من ألف من السنين تعاليمه القائلة بأنه ما دام لم يحدث تبشير بالإنجيل في الجنب المقابل لنا من الأرض ، إذن فلا يمكن أن يكون هناك بشر يعيشون في تلك البقاع .

لما اكتاتشيوس فسامل : أيوجد فعلا إنسان فقد الشعور الدرجة الاعتقاد بألسه يمكسن أن يوجد بشر تكون مواطئ أقدمهم أعلى من رؤوسهم ؟ وإن المطر و والستلج والبسرد تتساقط على الأرض من أسفل إلى أعلى ؟ ثم يتساعل : إني لفي حيرة من أسر هدؤلاء الذين إذا أخطأوا مرة استمروا في غيهم مدافعين عن الباطل بباطل آخر ، ولم ينته هذا الإشكال من عقول رجال الكنيسة إلا بعد أن أصبح الملواف حول الأرض ممكنا وطاف ملجلان (١١) حول الأرض ، وطاف رجال من الكنيسة فعلا ، ورأوا الذين يعيشون في الجانب المقابل . وماجلان بحار من أصل برتغالي حصل على اقب أول شخص دار حول الأرض دورة كاملة ولكن الحقيقة أنه قتل في إحدى جزر الطبين قبل أن يكسل جوائسه البحرية هذه حول الأرض ، واستمرت الجولة في رحلتها تحت قيادة ناتبه الباسكي "الكانو" فأتمها بنجاح فكانت بنلك أول رحلة في التاريخ تذهب من اسبانيا غربا وتعود إلى اسبانيا من جهة الشرق فتثبت بصورة علمية على كروية الأرض .

أما المسلمون فإنهم أدركوا هذه المتفقة الطمية بمنتهي البساطة أحسن إدراك ، حتى لقد ذاعت في مختلف كتبهم العلمية والقلسفية والأدبية منذ بدء ازدهار حصارتهم ، ولحم يحدث أي صراع حول هذا الموضوع قط . يقول إخوان الصفا (القرن العاشر) في يحدث أي صراع حول هذا الموضوع قط . يقول إخوان الصفا (القرن العاشر) في المبارض كما يتوهم كثير من الناس ممن ليس له رياضة بالنظر في علم الهندسة والهيئة الأرض كما يتوهمون ويظنون بأن سطح الأرض في الجانب المقابل لموضوعنا هو أسفل الأرض ... وأعلم يا أخي أن الإنسان في أي موضع وقف على مصطح الأرض من شرقها أو غربها أو جنوبها أو شمالها أو من هذا الجانب أو من ذلك الجانب وقوف من شركة الوغربة أو في المأرض . وهو يري السماء نوسفها الأخر يحستره عضم حديث من يلي مركز الأرض . وهو يري السماء نصفها ونصفها الأخر يحستره عضم حديث الأرض ، ولان المهاد نصفها ونصفها الأخر يحستره عضم حديث الأرض ، وكل ميل أربع آلاف نراع ، وكل فراع مت قبضات ، وكل قبضة أربع

٦. كيفية سقوط الأمطار:

كذلك فيما يتعلق بالمطر ، فقد ظلت أوروبا ردحا طويلا من الزمن تـرزح تحـت وطأة فوزماس لحد كبار اللاهوتيين الذي استشهد بنصوص من الكتاب المقدس ووضــع نظرية مقتضاها أن الملاكة يفتحون ويقلقون أبولي المساء ايتدفق منها المساء على مطح الأرض ليرويها ، ولقد قبلت أوروبا المسيحية نظرية فوزماس كما أو كانت وحيا منزلا ، واعتبرها اللاهوتيون حصينا من حقائق الكتاب المقدس .

هذا بينما نجد أن علماء المسلمين قد قرروا الحقيقة الطمية بمنتهى الوضسوح منف بدلية عصرهم العلمي ، إذ يقولون (رسالة الجغرافيا لإخوان السقا) إن الأنهار تبدئ من الجبال وتنتهي إلى البحار في جرياتها وإلى البطاح والبحيرات ، وتسقي في ممرها المعنن والقري والمعوادات . وما يفضل من ماتها ينصب إلى البحار ، ويختلط بماء البحر ثم يصدر بخارا ، ويصعد في الهواء وتتراكم منه الفيوم وتسوقه الرياح إلى رءوس الجبال والبراري ، ويمطر هناك ، ويسقى البدو وتجري الأودية والأنهار وترجع إلى البحار من الرأس وذلك دأبها في الشتاء والصيف .

٧. الجغرافية الوصفية للموارد والسكان:

ثم في المسلمين في الحقيقة لم يتغولوا على جفرافية البونان الرياضية بتصحيحهم الإغطائها ووضعهم مبادئ جديدة ، جعلت جغرافيتهم تحل نهائبا محل جغرافيت البونان فحصب ، وإنما كانت جغرافيتهم الوصفية أيضا من أهم المحنفات التي تركوها للأجيال الذي أتت من بعدهم ، فجغرافيتهم الوصفية من إنجازاتهم الفريدة الهامة ، وأن شيئا متلها لا نجده أبدا عند البونان . فالمسلمون نتيجة لاتساع ملكهم ولحبهم التجوال والنرحال قد جابوا أفاقا لم يبلغها للبونان قط . وبذلك تمكنوا من الوقوف على مختلف صدور الطبيعة والمدنيات الحديدة والشعوب المتباينة .

وبما أنهم كان يتصفون بقدرة فاتقة على الملاحظة والتحقق ، فقد ألفوا تلك الإعمال العظيمة التي تعتبر نسيجا وحدها في هذا الميدان ، والتي لم يكتب مثلها أي شعب قسبلهم بما في ذلك اليونان . وقد بدأ الجغرافيون العرب يؤلفون تلك الأعمال الفريدة منذ القسرن التاسع واستمر ظهورهم وتتبعهم حتى القرن الرابع عشر وقد نستطيع القول أن المسلمين تكلموا بوضوح فيما يسميه العلماء المعاصرين بالجغرافيا البسشرية . قساليعقوبي (ت

بمدهم المسلم المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين والرحالة العسرب وكتابسه يتضمن معلومات هامة عن البلدان الذي زارها لاسيما بغداد وسامراه وليسران وطسوران وتصف جزيرة العرب الوسطى الجنوبية والشام ومصر والنوبة والمعزب وكان حريصا على ندوين ملاحظاته عن المجتمعات الذي تعرف إليها وتواريخ الأسرات الحاكمة . وهو من أواتل المجغرافيين المسلمين (القرن التاسع الميلادي) قد تكلم بكثير من الوضوح في هذا الموضوع وجمل المجغرافيا مفهوما كبيرا . وذكر أسماء المدن والممالك وتكلم عسن سكانها وعن ملوكها ، وبين المسافات بين المدن وذكر أسماء القواد الذين فتحوا تلك البلاد للإسلام ، وتاريخ فتحها والضرائب التي تنفعها تلك الشعوب ، كما ذكر أيضا الأوصداف الطبيعية نتلك المناطق ورتبها بحيث يمكن معرفة ما إذا كانت سهولا أو جبالا أو أرضدا فارضا إلى عار ذلك مما جاء في مؤلفة الهام .

وأما موسوعة ياقوت الحمسوي (٢٠) (١١٧٩ - ١٢٧٩) الجغر افيـة " معجم البلدان " فقد احتوت على جميع معارف القرون الوسطي عن الكرة الأرضـية ، إذ نكـر فيها كل شئ تقريبا فيما يتعلق بعلم الفلك والعاوم الطبيعية ، وعلم العاديات وعلم الأجيـال الوصفي ، والتاريخ ، وشرح إحداثيات المدن ، وتكلم عن أعمال وحيويات المشاهير مـن رجالها .

وتتل موسوعة المسعودي (٩١٢ - ٩٥٧ م) "مروج الذهب ومعادن الجوهر" على دقة الكاتب وتقصيه التام لوصف الحقيقة فيما يراه، وقضوله العلمي، وعدم إهماله أي مصدر من مصادر الإطلاع. وصف زلزال سنة ٩٥٥ ومياه البحر الميت وأسبابها. وعلل كثيرا من الظاهرات الجيولوجية.

ولقد اتصفت مجموعة كتابات الجغرافيين المسلمين ووصفهم للأرض مسن حيث مختلف مبادين المعرفة بتلك الدقة البالغة ، والنتوع ، والنصوير الواقعي لمختلف نسواحي الحياة ، فكانت عملا فريدا لا نجد له نظيرا عند أي من أمم الحضارة التسى مسيقتهم أو عاصرتهم ونحن بغير تلك الصورة عاجزين عن إدراك كثير من أحوال الحياة في تلك الفترة الطويلة التي كان العرب في خلالها المصدر الوحيد للمعرفة تقريبا .

الأجهزة العلمية :

بنكر عياس العقاد (١٠) في كتابه أثر العرب في الحضارة الأوروبية: وما كمان العرب أن يقوموا بتلك الأعمال الضخمة التي حفظت لذا الكتب قليلا منها لمولا وجبود اللجهزة الدقيقة التي اخترعوها أو نقلوها عن غيرهم ثم عدلوا أو حسنوا فيها . ويأتي في مقدمة الآلات الإبرة المختلطيسية أو البوصلة والتي اختلف حول مخترعيها فقال بمسخمه بأنها من مخترعات الصين وأرجعها بعضهم الآخر إلى اليونان ، وقال جوستاف لويسون في كتابه عن الحضارة العربية بأنها اختراع عربي أصيل وهو قول إن اعجزت أدلية الجزم القاطع لم تعوزه أدلة الترجيع . ومن بين الأجهزة التي أخفرها عن الإغريسق الإصطرلاب واللينة ، وهي صفيحة مربعة مدرجة لقياس البعد بين شهيئين شم المحلقسة الاعتدالية وهي حققة مدرجة مثبتة على زوايا قائمة فوق سطح دائرة المحل التراءة الميل أخهزة أخرى من ابتكارهم مثل العزولة الشمسية ، وذات السمت والارتفاع ، وهي حققة أخبرها سطح من معلوح إسطوانة متوازية السطوح يشم بها السمت وارتفاعه . والحلقسة قطرها سطح من معلوح إسطوانة متوازية السطوح يشم بها السمت وارتفاعه . والحلقة الكبرى ، والحلقة السغري وغيرها من الآلات . وقد كان اصفيحة الزوقائي أبعد الاتسر غير أوروبا فيما يغتص بتحسين الإصطرلاب واستعمالاته ، وظلت معروفة المدة قدرون عند الظاكيين والملاحين .

وقد صقع الخوتكدي (ت ٢٨٦ هـ - ٩٩٢ م) الذي عاش في بلاط فخر الدولــة البويهي جهازا عرف باسم " سداس الفخري " يستخدم في معرفة ارتفاعات الأمكنة وكان هذا أساس الجهاز الحديث المعروف باسم جهاز السدس أو " صندوق سكستان " وكان في مرصد شرف الدولة في بغداد (حوالي ألف ميلانية) كثيرا من مهرة صــناع الأجهــزة المطبة الدقيقة اشتهر منهم الكوهي والصاغاتي .

ولم يكن غريبا بعد أن يكون العرب أعرف الناس بالنجوم ومطالعها ومفاربها واستخدام مجموعاتها في التعرف على الاتجاهات في عرض البحار ولا تـزال الأسماء العربية التي وضعوها هي المستعلة في كتب الملاحة الغربية مع شئ من التحريف بسيط كما يتضح من الأمثلة الآتية:

المرادف الأقرنجي	قسم النجم العربي
Achemar Aldebaran Alkaid Altair Betelguese Centaurus Markab Mirfak Regal Famalhut	أخر النهر الديران القائد الطائر
	فيط الجوزاء قنطور ص المرقب المرفق المرفق
	الرج <i>ل</i> فم العوت

ويطول بنا الحديث إذا نحن استرسلنا في ذكر الأسماء والمصطلحات التي ابتكرها العرب ثم تابعهم في استعمالها الأوروبيين .

اتساع المعرفة الجغرافية من خلال شعائر الإسلام:

بعض أركان الإمالام تتطلب قدرا من المعرفة الجغرافية لتمكين القيام بها على النحو التالى :

- ١. أن الحج فريضة إسلامية على من استطاع إليها سبيلا ومن حق الحاج على سلفه أن يبين له خير الطرق الوصول إلى مكة والمدينة . ويشرح له الصحوبات التي يمكن أن تعترض طريقه ووسائل التغلب عليها .كما أن من عادة الذين يؤدون فريضة الحج أن تبقى هذه الرحلة تذكارا دائما لهم عوكثيرا ما يتبارى الحجاج في تذكر شعائر الحسج وذكر أماكنه المقدسة .
- ٧. حث الإسلام على طلب العلم وجعله فريضة على كل مسلم ومسلمة ، ورفع من شأن العلماء ، مما جعل المسلمين يتنافسون في طلب العلم وينتقلون في سبيله مسن قطسر لآخر . وكان ترحالهم يعطيهم زادا كبيرا من المعرفة الجغرافية بالملاحظة المباشرة . وقد أدى تدوين هذه الملاحظات في بعض الأحيان بهدف اطلاع السملف عليها أن وصل بعضها إلينا . ويمثل ذلك نواة الكتابة الجغرافية ، ماذا كان الحسيث النسوي

الشريف يقول: اطلبوا العلم ولو في الصين ، فإن ذلك يعطي دلالة على أن السمسين كانت معروفة للعرب في صدر الإسلام ، بل كان معروفا أنها نقسع علسي أطسراف المعمور ، وكان من عادة الصحابة أن يسألوا الرسول عما لا يعرفونه ولم يسألوه عن الصين حين ذكرت لهم .

٣. لم يقف الدين عند فريضة الحج أو الحث على طلب العلم بل تعللب اهتماصا خاصصا بالجغرافية الفلكية التحديد بدايات الشهور العربية ونهاياتها وما يترتب على ذلك مسن بالجغرافية الفلكية التحديد لشهر رمضان والمواسم الدينية التي ترتبط بالشهور العربية القمرية وكذلك كان الأمر فيما يتعلق بتجديد معرفة جيدة بالفلك والرياضيات ، وقد صنعوا المزولة التي يتطلب تحديد ظلها في كل يسوم عمليسات حسابية دقيقة ودراية وخبرة . ففي اللحظة التي يتجاوز فيها الظل منتسمف النهسار بمقدار مقياسي يبدأ وقت العصر . كما أن تحديد القبلة في أي مكان دخلسه الإسسلام يتطلب الاتجاه الصحيح لمكة المكرمة بالنسبة لنظك المكان . وفسي ذلك ضسرورة لمعرفة الاتجاهات وخطوط العرض بالنسبة لمختلف أماكن العالم الإسلامي .

الكتاب السابع

الصناعات التطبيقية عند العرب

هذا الكتلب يقع في ٤٨٠ صفحة وصدر عام ١٩٩٥ وأهم المراجـــع مــــن التـــراث والمؤلفة والمنزجمة حوالي ١١٨ مرجعا . أما المراجع الأجنبية فهي ٣١ كتابـــا . وقـــد تضمن الكتاب سنة فصول كما يلى :

الأولى : صناعة المعادن .. النقود والأسلحة والآلات .

الثاني: استخلاص الأحجار الكريمة.

الثلاث : صناعة المنسوجات والسجاد .

الرابع : صناعة السفن ومعدات الملاحة عند العرب .

الخامس: الصناعات الخشبية.

السادس: صناعات الخزف والفخار.

الحرف والصناعات التطبيقية عند العرب

عندما درم علماء الآثار والقنون والحرف والوظائف في مجال الفنون الإسلامية ، وذلك من حيث نشأتها وتطورها في مختلف العصور والدول ، فإنهم أشاروا إلى أشهر من شغلوها واحترفوها وإلى أساليبهم المهنية وإنتاجهم ، ونظرا إلى أن أسماء هذه الفنون والوظائف وردت صبيغتها على الآثار بمعني الفاعل ، مثل بناء وحجار وخراط وخزاف وخشاب وجصاص وحداد وحاتك وخباز وحطاب وخطاط ومجاد وغير ذلك ... ومن هنا ترتبط كلمة العرف في الحضارة العربية الإسلامية بالفنون والصناعات التطبيقية وترتبط كلمة "الحرف في اللغات الكبرى لاسيما الإنجليزية عموما بما يدعي الفنون " الصغرى " ، والغزف ، والنميج ، والخزف والمواز إيك ، وتصميم الكتب وتزينها ، وغير ذلك .

أما هندسة العمارة ، ونحت التماثيل ، والرسم التصويري بالدهان على الجدران أو القماش ، فتدعى الفنون الكبرى .

ولائنك أن هندسة المسارة قامت بدور رئيسي في فترة الحضارة الإسلامية الكبيرة التي امتنت من القرن الثامن إلى القرن الثامن عشر الميلانيين . وشهد فن العمارة تطورا كبيرا في البلدان التي دخلت في الإسلام متأثرة به ليس كدين ولكن كمعتقدات وأفكار تتعكس على السلوك العملي في الفن كما في الحياة .

وقد ركز العرب على حرف الفنون السغرى واتجهوا منذ البداية نحو الدواقع غير التصويرية أو التجريدية فنجحوا في رفع الفنون " الصغرى " إلى مرتبة الفنون " الكبرى".

ومع ان الفناتين المسلمين كاتوا ورثة عدد كبير من فنون العصارات القديمة . المصرية القديمة والساسانية والهندية والصينية والإغريقية ... كما ورثوا زخارف وفنون المسيحيون في آسيا المصنرى وسوريا ومصر ، إلا أنهم في الواقع نبذوا الكثير من ذلك الأثر الثقافي كأشياء لا تلائم الحياة الإسلامية ، أما ما احتفظوا به منه فقد حوروه . وخلال قرن ولحد بحد وفاة النبي # ظهرت الصفة الجوهرية التي تميز الفن الإسلامي . ثم تغيرت بعد طرق خلال القرون التي نلت ذلك ولكن عناصر معينة ظلت واضحة في كل شئ صنعوه للشعائر الدينية أو للاستعمال في الحياة اليومية .

إن أبرز عنصر في الفن الإسلامي هو وفرة الزخرفة النباتية " التوريق أو الأرابيمك " المصممة بعناية فائقة حتى أنها كثيرا ما تبدوا كنوع جديد من النمو الطبيعي . ثم أن أنماط الزخرفة في الفن الإسلامي الذي تتداخل أجزاؤه وتتكرر إلى ما لا نهاية ليس له مثيل في أي زخرفة أخرى وتظهر التصميمات الهندمية والنباتية على النمق العربي رفة الشعور الإسلامي بصورة عميقة مما أعطي الفنان العربي حرية لا حدود لها في استخدام هذه التصميمات في الفنون التطبيقية .

ولقد عزز الفنانون المسلمون باستمرار مفاهيمهم التجريدية بحرفتهم الإبداعية الممتازة ، الخط العربي الجميل والذي يتميز بالمرونة والطواعية . فالخط العربي رباط يوحد الشعوب الإسلامية روحيا . وقد تطورت بالتحسين والتجويد أنواعه وأشكاله المتعددة في كل العصور وداخل على كل نوع من أنواعه ، وربما كان العنصر الأكثر جمالا في الفن الإسلامي .

إن النماذج الفنية التي يصفها هذا المقال ويبحث فيها تمثل الصناعات التطبيقية الإسلامية الكبرى. وهي ليست سوي بداية لإظهار الإبداع ومدي المهارة الإسلامية وجريتها.

تظهر العناصر الأساسية للفن الإسلامي بصورة مثيرة في صناعة السجاد الفاخرة ، وخصوصا ما صنع في تركيا العثمانية وفارس . في هذا السجاد نجد نماذج متداخلة مكررة ، ورسوما نباتية متداخلة في أشكال هندسية ، وفيضا من الخطوط المؤتلفة المتناسقة ، منسوجة كلها معا بطريقة دقيقة معدة أخاذة . لقد تخصص صناع السجاد المسلمون بعقد الخيوط ونسجها بحيث تكون سطحا مخمليا ، وهي طريقة انتقلت إلى أواسط آسيا وأوروبا ، وقد توصل صناع السجاد المسلمون في فارس في القرن السادس عشر إلى جودة في الصناع لا مثيل لها من قبل أو من بعد نلك المدة . هناك سجادة كبيرة من أردبيل تحوي ثلاثة ملايين عقدة ، في كل بوصة مربعة ثلاثماتة وثمانون عقدة ، تتولف كلها رسوما رائمة وصورا نباتية جعيلة ، ودوائر مركزية متكررة ، ومصابيح ، حتى أبياتا من الشعر .

أنواع كثيرة من السجاد أتتجت في فارس وتركيا والهند المغولية ، بعضها للحكام المسلمين ، وبعضها الأمراء وملوق أوروبا ، ويعد العصر الصغوي العصر الذهبي المسناعة السجاد في فارس حيث زاد إنتاج السجاد الكثرة الطلب عليه من المقاطعات الأوروبية . واشتهرت مدينة تبريز في عصر الخليفة "طهماسب" بكونها أهم مراكز صناعة السجاد بالإضافة إلى هران وقائمان وهمذان . والتي أنتجت أنواعا لا مثيل لها في الإثقان والجمال اللوني والزخرفي ، وحيث تتركز الزخارف حول حافة في الوسط. ويحتري معظم سجاد الصلاة في تصميمه على رسم للمحراب ، أقدس مكان في المسجد . ومن الصعب أن نفالي في تقدير أثر صناعة السجاد الإسلامية . لقد حاز السجاد المملوكي والفارسي والمغولي التقدير ، وقاد في جميع أنحاء المالم منذ ظهوره . وهناك نماذج كثيرة داخل المناحف الأوروبية والتركية والعربية .

أما عن سجاجيد القاهرة التي ذكرها المقريزي في خططه في المهد الفاطمي ، فإنه يقول أن خزاتن الفرش والأمتعة الفاطمية والسجاجيد والبسط المطرزة بالذهب والفضة وعليها شتي أنواع الزخارف والرسوم كالطيور والغيلة . فقد اهتموا بسجاجيد الصلاة أو لتغطية أرضية دورهم أو لتطبق بعضها كستائر . وحيث تعتبر صناعة السجاد من أعرق الصناعات الفنية التي عرفتها مصر ، كما وصلت إلى المتلحف العربية والأوروبية المصناعات الفنية التي عرفتها مصر ، كما وصلت إلى المتلحف العربية والأوروبية والأخضر بالزخارف الهندسية الدقيقة والأزهار . وأغرم بجمال هذه السجاجيد بعض والأخضر بالزخارف الهندسية النفيقة والأزهار . وأغرم بجمال هذه السجاجيد بعض الفنائين الأوروبيين في عصر النهضة وخاصة فنائي البندقي في المقرن ١٦ فرسموها في لوحاتهم ومنهم كاربارتشيو Carpaccio . وكان سلاطين الدولة المشمانية يلحون في طلب صناع السجاجيد القاهرية المسفرية المسلنيول والعمل هناك في مصانعها . واقد القت

سجاجيد القاهرة رولجا لدي أسرة دي مدتيشي الإيطالية

ويلغت صناعة المنسوجات الحريرية في ليران قمة مجدها في العصر الصغوي . ولقد تحددت أنواع المنسوجات التي أنتجتها المصنائع في ذلك المهد . فمن منسوجات حريرية سادة متحدة الألوان إلى منسوجات حريرية موشاه بخطوط الذهب والفضة فضلا عن المنسوجات الحريرية المخطية ..

إن أقدم زجاج عرفه العالم صنع على الأقل قبل أربعة عشر ألف عام وكان ذلك على الأرجح في الشرق الأوسط . وأول الأماكن الذي طورت فيها صناعة الأواني الزجاجية كقطع فنية هي مصر وسوريا والعراق وفارس ، ثم حسنها الرومان كثيرا . . وحين الخطت إمبراطورية روما لحتفظ الشرق الأدنى بمهارات نفخ الزجاج ، وطوره أرباب الحرف المسلمون كثيرا بعد ذلك .

وقد خدمت صناعة الزجاج الدين الإسلامي قبل كل شئ آخر ، وكان مثلها في ذلك مثل معظم الحرف الأخرى ، فاقت المصابيح أصوائها المتلألة المنتشرة على المساجد في جميع أنحاء بلاد الإسلام . كثير من هذه المصابيح عليها كتابة تمدح النبي ﷺ أو في جميع أنحاء بلاد الإسلام . كثير من هذه المصابيح الموبية تسجل اسم الحاكم الذي وهب المصباح أو اسم الموهوب . إن المصابيح السورية والمصرية لقيت دائما تقديرا خاصا ، كما أن الكثير من أجمل الزجاجات والكؤوس والأباريق والأحواض صنع في هنين البلدين . بالإضافة إلى الطلي بالمينا والذهب ، طبقت على الآنية الزجاجية من كل نوع أساليب القطع والقوابة الدفيقين . وكذلك طبق أرباب الحرف الفاطميون في مصر في المصور الوسطي طرقهم في قطع الزجاج على مادة البلور ونجحوا في ذلك نجاحا مدهشا .

ويرجع الفضل في إنتاج الأواني الزجاجية المزججة بالمينا الجميلة التي صدرت إلى دول أوروبا ومصر إلى الصناع السوريين . وتتكون زخارف هذه الأواني من عناصر نباتية وكتابية ، كما تضمنت أحيانا موضوعات بها رسوم أدمية وحيوانية ، وتمتاز هذه الزخارف بنوق رفيع . ومن أجمل ما أنتج بكثرة في العصر المعلوكي بمصر قاديل زجاجية كان الحكام المماليك والأمراء يأمرون بصنعها لتضع في المساجد . وكانت هذه القناديل من الزجاج المعوه بالمينا وعرفت باسم المشكاوات .

وفي القرن الخامس عشر نقل رجال البندقية الذين كانوا يتاجرون كثيرا مع مصر

أساليب طلى الزجاج وأتقنوها ثم نشروها في أوروبا في عصر النهضة .

إن الخزافين الفاطميين الذين هاجروا من مصر إلى فارس في القرن الثاني عشر لخذوا معهم بعض الأسرار المهنية ومن جملتها طريقة الدهن المصقول ، وهى الطريقة التى تكسب القاشاني والأوعية الخزفية المجففة في الغرن سطحا قزحيا شبه معنى . وكانت المادة اللونية الصاقلة مكونة من الكبريت المعزوج بأكاسيد الفضة والرصاص بنسب مختلفة تنتج ألوانا مختلفة وكانت الأوعية المصقولة تصنع في مصر وسوريا والعراق وإيران ، وفي أسبانيا أيضا ، أما مدينة قاشان ، والتي كان القاشاني الموصوف هنا يصنع فيها ، فقد اشتهرت بالخزف المصقول الذي تكسي به جدران المحاريب في كثير من المساجد .

إن طريقة الصقل وتصميم المناظر الزخرفية النبائية المعقدة شجما على ظهور الخط والزخارف البارزة والفائرة. ولاشك أن مجموعة من بلاط القاشاني الأصلي في المسجد أي مسجد نخلق أثرا غنيا مذهلا.

كان تأثير الخزف المصقول الذي صنعه معلمو الشرق قويا في أسبانيا خاصة . ذلك بأن الخزافين الأسبان ظلوا فترة طويلة ، بعد أن استعاد الأسبان شبه الجزيرة ، ينتجون أوعية خزفية من حيث الجودة يعد أجمل من الخزف الصيني .

الأرجح أن أهل الصين كانوا أول من طور القاشاني ولكن الخزافين المسلمين أتقنوا صنعه ونشروه في العالم . لقد كان صنعه على آنية من الخزف فوقها طبقة أو "قشرة". بيضاه ، مغطاة بتصميم مخطط بالأسود وملون بالألوان الزاهية الخضراء والزرقاء والأرجوانية ، وباللون الأحمر غالبا . كذلك تضمنت التصاميم نماذج كثيرة من الزخارف النبائية معدة بدقة ، بحيث إذا صنعت البلاط كونت إما نموذجا كبيرا أو نماذج صنفيرة تتكرر مرات عديدة .

ربما كان أجمل القاشاني قد صنع في تركيا بعد القرن الحادي عشر ، والكثير من القاشاني في مساجد اسطنبول الكبيرة جاء بلدة من ازنيك وعلى مر القرون اختفت الأشكال الهندمية والتجريدية ، أما التصاميم الأقرب إلى الطبيعة المصنوعة بالأبدي العشانية الماهرة ، فلم تتحط إلى مجرد حقيقة تصويرية .

لم يكن أثر القاشاني الإسلامي قويا جدا في جميع أنحاء أسبانيا والبرتغال فحسب ،

بعد زوال العكم الإسلامي ، بل أيضا في بعض الزخارف الإنجليزية الذي ترجع للى عهد العلكة الوصابات .

إن القاشاني العثماني في حد ذاته يسحر النظرين إليه ، فإن أثر المجدران المكسوة بالقاشاني من أعلاها إلى أسغلها كما في مسجد رستم باشا ، ليضر النفس .

وكانت قد ظهرت الفسيفاء الرائمة في هندسة العمارة الإسلامية في أو إثل القرن الثامن وخصوصا في جامع دمشق الكبير . الذي شبده الخليفة الوليد بن عبد الملك بعد أن استقدم له العمال والفنيين من أنحاء العالم الإسلامي ويقوم هذا المسجد فوق بقعة مقدسة أصلها معبد وثع . وقد كان المسجد في وقت من الأوقات مغروشا بالمرمر وكانت جدر انه مغطاة بلوحات من الرخام إلى ارتفاع قامة الإنسان ، وفوق هذه اللوحات توجد زخارف من الغيمفاء الملودة من الرخام إلى المسجد ، وفي المسجد ، أنواع من الشبابيك الرخام بها أقدم نماذج من الزخارف الهندسية في الإسلام ويظهر فيها تأثير القن الإغريقي الروماني . ومما يؤسف له أن النيران دمرت أجزاء كثيرة من الفيسفاء الموجودة بالمسجد وقد أتيح المدير المعهد الفرنسي في دمشق عن أجزاء كبيرة من هذه الفيسفاء وذلك في عام ١٩٢٧ وفي هذا الجزء رسم نهر على ضفته أشجار ونباتات وبيوت ، وعلى النهر قنطرة ، والفيسفاء تمثل فروعا نباتية من الاكتنش مماثلة .

ويحتوي المعبدد الجامع في أصفهان على شئ من أجمل ما أنتج من الفعيفساء . ويضم وتظهر اللوحة المعروضة هذا مهارة فائقة جمعت الآلاف من قطع الفعيفساء . ويضم النموذج ذاته عناصر مهمة من تصميم إسلامي ، وعلى النمق العربي أشكالا نبائية نتراقص ضمن إطار هندمي معقد . كما يظهر فوق النموذج عنصر آخر أساسي ، إفريز عليه كتابة بالفعيفساء أيضا .أما في مساجد أصفهان المتأخرة التي بناها الأمراء الصفويون فإن تصاميم الفعيفساء تبدو أحيانا رائعة تذهل الحواس وتكاد تطفي على التركيب الهندسي . وهذه الفعيفساء في المسجد الجامع تكشف عن توازن دقيق بين الإداع المتخفظ وبين حرية الصائع الفنية

وقد انتعثت صناعة الأواني الخزفية ذات البريق المعنني في العصر الصفوي لاسيما مدينة أصفهان . وقد تميز هذا البريق المعنني بلمعان مختلف ينحصر بين اللون الذهبي والأحمر والبني . واستخدمت البلاطات الخزفية لتغطية جدران المدارس والمساجد والقصور والأضرحة . ومن أجمل نماذج هذه البلاطات الموجودة في قصر جهاستون ، استخدمت فيها الألوان الأصغر والأزرق الزهري والفيروزي والأخضر والأحمر مع تحديدات بالأسود على الأرضية البيضاء واشتهرت مدينة أزنق بتركيا كمركز لإنتاج الأواني المزخرفة بالأزهار التي تميز بها الفن المشاني كزهرة القرنفل وقرن الغزال والسوسن والعنب والخرشوف واستخدم فيها الألوان الأزرق والأخضر والفيروزي والنبضجي والمنجنيزي واللون الأسود لتحديد الخطوط.

وازدهر نوع من الخزف ذي البريق المعدني ازدهاراً كبيراً في القاهرة في العصر الفاطمي واستمر إنتاجه المتميز طيلة قرنين من الزمان وتحدث أشكال الأواني وزخارفها وساعد على هذا الازدهار النوع الفاخر المحاكي للأواني الذهبية الرخاء الاقتصادي الكبير الذي نعمت به البلاد ، وقد رسمت على أواني هذا النوع من الخزف رسوم آمية وحيوانات وطيور وزخارف نباتية وهندسية وكتابات بالخط الكوفي الجميل ، وكذلك مناظر للرقص والموسيقي والشراب والصيد ومشاهد من الحياة الاجتماعية مثل التحطيب ومناقرة الديوك ، وتلعب الزخارف النباتية دوراً هاما في زخرفة الأواني مع عبارات دعائية وأقوالا طريفة ، ومن أشهر خزافين هذا العصر مسلم بن الدهان صاحب المدرسة التي عاشت في نهاية القرن المائير الميلادي وبداية القرن الحادي عشر

واشتهرت المماليك الذين حكموا مصر من منتصف القرن الثالث عشر إلى بداية القرن المادس عشر بتغييرهم العظيم للفنون وتشجيعهم لها . وقد برع أرباب الحرف في مصر في صنع الآتية المعننية ، مستعملين في أغلب الأحيان الذهب والفضة ، ولقد استخدمت شرائط النحاس في تنعلية أبواب المعاجد والقصور الغشبية بعد نقشها بزخارف هندسية جميلة . ومما ساهم في ازدهار صناعة المعادن اهتمام المعاليك بصناعة أدوات توضع في المساجد مثل الشمعدانات والمناضد والصناديق التي تحفظ فيها المصاحف والمحابر والثريات والأسلحة ، وكانت تزخرف هذه الأدوات بطريقتي النقش والتكفيت.

ويمكن أن نتأمل درجات من الإبداع الفني في صنع المحفور عليها اسم السلطان فلاوون الذي عاش في القرن الثالث عشر وألقابه ، ونماذجها المثيرة أكثر تجريدا من النماذج السابقة لها التي وجدت في سوريا والهند . وهناك نماذج بذات الدرجة من الإبداع في المتاحف العربية والإسلامية والأوروبية لاسيما متحف الفن الإسلامي بالقاهرة ومتحف طوبا قويو بتركيا ومتحف الاسكوريال بأسبانيا . ينطوي تطعيم المعدن على تقطيع وطرق دقيقين عجيبين بيد بارعة متزنة ، وقد وصل ذروته بين القرنين الحادي عشر والرابع عشر ، وكانت الصوائي والأوعية والشمعدانات والعلب تصنع من النحاس الأصغر بكديات كبيرة في بالاد عديدة . اشتهرت الموصل بالأباريق والأطباق وعلب الجواهر المطمعة بالفضة والذهب . وكانت الملب التشبية الصغيرة تبطن بصفائح مطلية بالفضة مزينة بلفائف من الرسوم النبائية البارزة التي يتم طرقها من الداخل . أما الصاغة المصريون في العيد الفاطمي فقد صنعوا المحابر الأنيقة ، وحجارة الشطرنج ، وقبضات المظلات والزهريات .

ثم أن المعدات الحربية كالسيوف ومواسير المدافع كانت تصنع من القولاذ " المسقى " بطريقة دقيقة تقوم على التحدية والطرق والإطفاء . وتقيت سيوف ونصال دمشق وطليطلة المرنة تقديرا خاصا . وكانت قيضات السيوف والخناجر ترصع بالذهب والفضة والأحجار الكريمة ، أما الأدوات العلمية ، كالإسطر لاب الذي يستعملها الملاحون ، فقد حولها صناع النحاس المسلمون إلى قطع فنية .

لقد أنتج خيال المسلمين وبراعتهم دمي موكنيكية لم تجد منافسا لها وتحكي كتب التاريخ أن السغراء الأجلب كانوا يذهبون إلى قصر الخليفة في بغداد في القرن العاشر لكي تتاح لهم فرصة روية شجرة من الذهب والفضة تحمل أغصائها طيورا ذهبية لكي تتاح لهم فرصة روية شجرة من الذهب والفضة تحمل أخصائها طيورا ذهبية المدعوث في قصر ملان بآيات الفن الرائمة يحجب لدقة الصدمة ولما وراء هذه التحف الفنية من فكر . إن قصر الحمراء أقصح تعبير عن الحضارة العربية التي بدأت تزدهر في الإثدام بعد قرن من وفاة النبي ﷺ تظهر براعة المسلمين في الحفر في الجص واضحة في المسلمية في الحفر في الجس بنوا قصر الحمراء تعدوا أي شئ تم في كل مكان . لقد عطوا الساحات والسقوف ، والجدران ، والأقواس ، والأعدة ، بكل الزخارف الإسلامية ، ومن ضمنها مختلف أنواع الداذج الهندسية والدباتية والمعربية والخطية . وقد أبقيت الزخارف الكثيرة مناطق رائعة وخيالية .

في القرون الأخيرة من السيطرة الإسلامية في الأندلس كانت زخرفة الجمس نتم في أغلب الأحيان على نطاق واسع بقوالب تضغط على الجمس الطري ، وبذلك فقد النحت

شيئا من الدقة والجمال.

إن أثر المقرنصات يشاهد في سقف " كابيلا بلاتينا " الخشبي في " بالرمو " الذي بني قبل قصر الحمراء بزمن طويل . كما يظهر أيضا ، ولكن بالفسينساء ، خارج " مسجدي شاه " في أصفهان في القرن السليع عشر .

ليس هناك طاس " نموذجي " من صنع المسلمين ، بل عشرات الأشكال المختلفة التم طورت في مختلف بلاد الإسلام وخصوصا في فارس وتركبا ، إن صناعة الطاس تعطي فكرة ممتازة عن الإبداع والدقة والجمال التي حققها كثيرون من الخزافين المسلمين . وكان الكثير من إنتلجهم مصمما للاستعمال في دولوين الحكام . ويقال إن الضيوف في الولائم الفخمة كانوا ينظمون القصائد في وصف الطامات التي كانت تزين الموائد .

وبما أن بلاد الشرق الأوسط تفتقر إلى نوع الطين اللازم لمسنع الخزف الصيني ، فقد طور الخزافون المسلمون الأوائل مزيجا من الخزف وإن كان ليس كالصيني إلا أنه يصلح للهجن والصقل . وإذ تأثر صائعو الخزف المسلمون بالأوعية الخزفية المستوردة من الصين فإنهم في النهاية أنتجوا أوعية خزفية لا تقل عنها جودة . كذلك طوروا الصيغة الزرقاء الشهيرة التي استوردها الصينيون بدورهم لاستعمالها في صنع آنيتهم الخزفية .

كان للخزف المصنوع في خراسان ، ونيسابور ، وكرمان ، ومشهد ، وسلطان أباد ، سمرقند تأثير خاص قوي في أرباب هذه الصناعة من الإيطاليين والأسبان . كذلك نستطيع أن نشاهد الأثر الإسلامي في خزف الدنمارك وهولندا . وأن " التوليب " أشهر أزهار هولندا ، ربما كان قد أستورده إليها الذين رأوا صورة الزهرة على الخزف الإسلامي في القرن السلاس عشر .

إن النحاتين المسلمين ، إذا تقيدوا بالتقليد الإسلامي في البعد عن الصور البشرية ، ركزوا جهودهم على الرسوم المجردة التي استصلها أرباب الحرف الأخرون . أنتج النحاتون أفاريز وجدران من الحجر والجس مملوءة بنماذج من النباتات على النسق العربي زينت الكثير من المساجد والقصور .إن النحت العميق الذي استخدم أثر الضوء والقلل ، شاهد على مهارة المسلمين في تكييف الرسوم الأساسية ذاتها المختلف المواد والأوضاع . لقد برع الصناع الأمويين القدامي في أعمال حفر الحجارة ، وأبدع النحاتون الفاطميون في زخرفة جدران وأرضيات من الرخام المطعم الجميل في مساجد مصر في

العصور الوسطى .

وتظهر الشكل عمارة تاج محل بالهند في النحت جاء بعد مدة من الزمن . إنه منحونات بارزة طبيعية تحيط بأبواب تاج محل في أجره . بني الإمبراطور المغولي شاه جبهان هذا الضريح ليخلد نكري زوجته المحبوبة . ويبدو هذا الصرح العظيم كأما يعوم فوق الأرض . إن الأشكال الزخرفية النبائية البارزة المحفورة في الرخام ، المحاطة بإطار مطمم بالأحجار الكريمة كالعقيق والملكيت واللازورد ، تبدو طبيعية بصورة غير علاية . لقد دعي عشرون ألفا من أرباب الحرف والعمال من أسيا وأفريقيا وأورويا لبناء هذا الضريح ، وربما صنع الإيطاليون هذا التركيب الزهري . وعلى كل حال فإن روائح تاج محل هي نتيجة مزج عميق معقد ناجح المغون الإسلامية والهندية .

ولقد اجتمع الإبداع في عمل المسلمين في التجليد والتذهيب والورق ، والخط العربي ، والرسوم المنمنمة ، وتضم المتلحف الأوروبية والعربية الكثير من الكتب الجميلة التي انتجها العرب والفرس والهنود المسلمين . على أن توسع المسلمين في إنتاج المخطوطات الأدبية الدنيوية أدي إلى ظهور صانعي الصور المنمنمة وخصوصا في فارس وتركيا والهند ، وندر ظهور فن يضارع فنهم من حيث نقة الصنعة ، واللون الساهر والتركيب المصحف الأولى ، وذلك برسم زخارف منمقة من التوريقات والتقريعات النباتية الملونة والمذهبة ، وكانت هذه المصاحف تكتب بتكليف من السلطان . ويظهر في زخارف هذه المصاحف الطابع المميز الزخرفة المملوكية الهندسية وهي الأشكال النجمية والعناصر المناصرة والمناصر والتربية والمناصر والمندسية والمناصر المحرود بدار الكتب وتميز العصر المملوكي أيضا بإجادة صناعة جاود الكتب ، والتي الموجود بدار الكتب وتميز العصر المملوكي أيضا بإجادة صناعة جاود الكتب ، والتي ترخوف بزخارف هندسية ونبدية ونبدية ونباتية مضغوطة .

ويمثل بهزاد قمة المدرسة التيمورية في فن التصوير في عهد لسماعيل الصفوي ويمكن اعتباره صاحب مدرسة فنية لها طلبع خاص انتشر أسلوبها في ساتر أنحاء فارس . وقد برع في استخدام الألوان ومزجها والتوصل إلى ألوان جديدة. وتمكن من الرسم والأداء للفني المتميز ، كما أجلا رسم حركات الأشخاص بحيوية ودقة مع تنوع الشخصيات والتعبير عن الحالات النفسية .

ويتميز أسلوب بهزاد بالطابع الارستقراطي من حيث رسم الزخارف النباتية

والهندسية الرقيقة والتعبير عن الرشاقة والإحساس الهادئ وتصوير العمارة الداخلية والأثاث الفخم والمناظر الطبيعية الخلابة وإشاعة روح الغني والترف . ومن أهم إنتاجه الكثير تصادير مخطوطة من بستان سعدي المحفوظة بدار الكتب المصرية ومخطوطة نظامي المحفوظة بالمتحف البريطاني.

كانت رسوم المسلمين أحيانا أكثر تجردا ، وأحيانا أخرى أقوى علاقة بالطبيعة . أن أساليب الرسم التى تطورت متأخرة نسبيا في فترة الازدهار الحضاري والتفوق الإسلامي اختلفت كثيرا ، في الفغون الأخرى ، السابقة عليها .

فقد أنتج الرسامون المسلمون رسوما ايضاحية لقصم خرافية عن الحيوانات والطيور الحكيمة والحمقاء في ألف ليلة وليلة وكليلة ودمنة ، ورسوما عن الأسلطير الشعرية للتاريخية العظيمة لعالم عنترة وعبلة وقيس وليلي ، وهي رسوم على نطاق ضيق ولكنها تظهر عالما جميلا منظما ، عالما بيرز تماما المفاهيم الإسلامية في الحياة .

إن مَّا نَقدم ذكره موجود في الرسوم والمنحوتات التي ترجع إلى فترات الازدهار للحضارة العربية في الشرق والغرب. وليس بمستغرب أن تكون نماذج وأشكال المخطوطات الإسلامية قد أثرت في فنائين حديثين مثل ماتيز، وبريكاسو، وبراك.

إن الغنانين في الرسم كما في كتابة المصاحف والمخطوطات والنحت وزخرفة الغزف وصنع الزجاج ، وفي جميع الحرف الأخرى ، قد أبرزوا ما لا يري بالمين ، أبرزوا عالما روحيا فريدا يعتبر مصاهمة كبرى في الفن العالمي .

إن طرق حفر العاج وتطعيمه التي تخصيص بها أرباب الحرف المصريون في العهد الفاطمي قد نقلت إلى صقاية وأسبانيا . علب الحفلات ، وعلب وأوعية مستنبرة الحفظ الجواهر والروائح المطرية والحلويات وغيرها من الهدايا ، كل هذه كانت تحفر وتطعم وتدهن بنماذج منقنة تضم أوراقا من النبلت الطبيعي ، وصور حيوانات ، ومناظر صيد وغير نلك من الصور التي توجد عادة في الزخارف الإسلامية. تبدو الصور في هذا الشكل مجردة نصبيا ومتناسقة تماما مع الخط الذي يطوقها . هذه العلية مصنوعة من الخشب الملبس بقشرة من العاج والأرجح إنها جاءت من مصر في العهد الفاطمي كالكثير من القطع الفنية التي وجدت في صقاية ، وهي مثل المهارة الإسلامية في تطبيق مفاهيم من القطع الفنية التي وجدت في صقاية خلافا كبيرا .

اشتهرت مصر قبل الإسلام وبعده بفن النجارة والدخر في الخشب والعاج وصناعة قعلم الأثاث والتحف من هلتين المائتين فضلا عن شهرتها بصناعة السفن . وكانت مصر تعتورد الأثواع الجيدة من الخشب مثل خشب الأرز من لبنان كما استوردت الأبنوس وسن الفيل من الهند والسودان . مع استعمال الأخشاب المحلية مثل السنط والأثل والجميز والزيتون والنخيل ويمثل أسلوب الحفر في الأخشاب الفاطمية في القرن الثاني عشر الميلادي ثلاثة محاريب خشبية في متحف الفن الإسلامي الأول يخص الجامع الأزهر والثاني يخص مسجد السيدة رقية والأخير آية في الروعة ودقة الصناعة ويمتاز بأنه مزخرف من جوانبه الأربعة وهو مصنوع من خشب الأرو التركي وحشواته من الساج الهندي وخشب الزيتون . ومن المنابر الجميلة في العصر المغاطمي منبران أولهما منبر مسجد دير سانت كاترين بسيناء وعليه كتابات

إن النحاتين المسلمين ، وقد طبقوا البراعة الفنية ذاتها على الخشب كما فعل زملاؤهم في نحت الحجر والجمس ، وخصوصا في تركيا السلجوقية ومصر الفاطمية ، أنتجوا تصاميم ذات جمال معقد متناسق . فالنماذج الزهرية المحفورة حفرا عمية استخدمت غالبا الضوء والظل في خلق تراكيب مثيرة . كانت معظم أعمال الحفر في الخشب تتم من أجل المساجد . فالأبواب والمنابر والمحاريب والسقوف والستائر تكون مناظر رائعة وفخمة مغايرة لسطوح الجدران البسيطة نسبيا المحيطة بها .

وقد كان الخط الكوفي البسيط صالحا للدفر في الخشب بصورة خاصة . وإننا لنجد أثر هذا الخط الزخرفي في الأفاريز الخشبية لكثير من الكنائس الأوروبية وقد ظهر تطور كبير للزخارف المحفورة على الخشب في مصر في عهد المماليك ، فقد أقبل الفنان على الأشكال المهندسية المنجمية التى برح في تكوين زخارف منها ، وتتكون هذه الأشكال النجمية من حشوات على شكل سداسي الأضلاع مزخرفة بالفروع النباتية المورقة الدفيقة ويتوسط هذه الحشوات أشكال نجميه مزخرفة بنقوش نباتية دقيقة يطلق عليه الأطباق النجمية .

ولقد انتشر استخدام هذه الزخارف النجمية في الأبواب والمنابر الخشبية واهتم الفنان بتطعيم الأخشاب بأشرطة رقيقة من أخشاب ذي لون مخالف وتطعم القطع الخشبية يقطع من العظم أو العاج أو الأبنوس أو الأصداف ومن أجمل المنابر المعلوكية منبر جامع المرداني بالقاهرة .

الكتاب الثامن

صناعة الكتاب الخطوط عند السلمين

هذا الكتاب يقع في ٣٨٢ صفحة وصدر سنة ١٩٩٣ وأهم للمراجع مــن التــراث عددها ٣٩ وعدد المراجع العربية والمترجمة واحد وسبعون مرجعا والمراجع الأجنبيــة أحد عشر مرجعا وبه أربعة فصول .

الإهسداء

إلي القدوة العلمية الطبية - إلي الإنسان صاحب العقل المستنير - ينبوع الخيسر والحب لمن حوله من البشر الأستاذ للكنتور / عهد الهادي تناصر - ناتب رئيس جامعــة المنوفية للدراسات العليا والبحوث - أهدي هذا الكتاب المتواضع

عيد الفتاح غنيمة

40.500

يرى الباحثون في علم مقارنة اللغات المكتوبة أن اللغة العربية لابد أن تكون قد عاشت قرون قبل دعوة الرسول عليه المسلاة والسلام ، وهل أقل فترة يمكن أن تعيشها لغة لكي تصل إلي ما وصلت اللغة العربية من نضج ورقي ورفاهة وجدان وإدراك حسي ، وقدرة علي تحمل ألوان البيان والبلاغة في التعبيرات عدن ذات الإنسمان ، أفكساره ومقاصده وأحاسيسه وعواطفه جميعاً . وهذا ما يبدو واضحاً أشد الوضوح في الحكم والمواعظ والأمثال والخطب ، ثم في هذا الكنز الراقي من فنون الكلام المسمى بالشعر الجاهلي .

ويرى رينان Joseph Ernest Renan (۱۸۹۳ - ۱۸۹۳) فسي كتابــه تـــاريخ اللغات السلمية أن اللغة العربية بدت فجأة علي غاية الكمال وأن هذا من أغرب ما وقـــع في تاريخ البشرية ويصعب تفسيره ، وقد انتشرت هذه اللغة سلسة غنية كاملة لم يــــخك عليها أي تعديل – فليس لها طغولة ولا شيخوخة – إذ ظهرت لأول أمرها تامة مستحكمة . ولم يمخن أن يترجموا صلواتهم إلى العربية حتى تكون مفهومة لدة المسبحيين .

أما مرجليوث David Samuel Margoliouth) فيذهب إلى

أن اللغة العربية حية حياة حقيقية وأنها إحدى لفات ثلاث استولت علمي سكان العسالم استيلاء لم يحصل عليه غيرها وهي الإنجليزية والأسبانية والعربية . وأن الأولى والثانية لا يزيد صفها على قرون معدودة . على حين أن ابتداء اللغة العربية تدويناً وتسجيلاً أقدم من كل تاريخ ، وأن كمال اللغة العربية ليس كمالاً عارضاً ولا مرطياً وابما هو كمال قليم متصل ، معناه أن الذين تحدثوا وكتبوا بها كانت لديهم أداة الفكر والانفعسال كمالة التكوين ، تلمة الكيان والإمكان حين نزل بها القرآن .

والذين تحدثوا في إعجاز القرآن الكريم متفقون في أنه جاء معجزاً في بيانه وسمته لهذه الأمة متحدياً لما وصلت إليه في فن التعبير عن ذاتها وفي فصاحة اللسمان ، وفي بلاغة المنطق ، وفي رقي الإبانة إلي درجة عالية من البيان والوضوح ، والقدرة علي التأثير لما لم تبلغه أمة أخرى في لفتها ومنطقها .. ويقول المولى عسز وجبل لرمسوله الأمين في الإشارة إلي هذا التحدي ﴿ قل فأترا بسورة مثله وادعوا من استطعتم مسن دون الله إن كنتم صادقين ﴾ " يونس ٣٨ " .

وهكذا نستطيع أن نقول أن هذه اللغة التي حملت علي جناحيها أكرم دعوة وأعلى
نداء ، وأرقى ما يطلب أن يصل إليه الفكر والوجدان من قبس التوحيد والإيمان ، عاشت
حتى اليوم نحو عشرين قرناً من الزمان ، وهو ما لم يكتب في سطور الحياة والتاريخ المغة
أخرى غيرها ، وسوف نظل أعز سمات الوجود الحضاري والمعلني والوجسداني للعسرب
والناطقين والكاتبين بها ما بقي هذا السجل الخالد لقانون التنوين والكتابة والحياة ونظام
الوجود . وتمثل الكتابة العربية المجودة الركيزة الأساسية المفادن الإسلامية ، ولا يوجد
عمل فني إسلامي في الممارة أو الفنون التطبيقية في الممادن والخشب والنسيج والزجاج
إلا وللخط العربي فيه نصيب ، وهذه المكانة الطبية الكتابة العربية في حياة المسلمين إنما
تولدت من الارتباط بالقرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة ، مما أتاح للخط العربيي أن
يتبواً مكان الصدارة المفون الإسلامية بجانب كونه أهم المكونات التقافية العربية الإسلامية
وأداة التدوين والتسجيل لكل أوعية الحضارة العربية .

ولما كانت المكتبة العربية الإسلامية تفقر إلى الدراسات العلمية الجادة الكتابة العربية ومراحل نشأتها وتطورها تحسيناً وتجويداً وإيداعاً لكي يستطيع الإنسان العربي المعاصر أن ينتبع الجوانب العملية والتاريخية والفنية الحالية في هذا الفن الأصيل الرائع. فإن الباحث يامل أن يكون قد أضاف لبنة متواضعة في طريق استكشاف نراث الإسلام ،

وعسى أن تكون هناك بحوث أخرى تخطو أيضاً خطوات إلى الأمام فسي مسعيرة بناء أركان الفنون الإسلامية التي ارتبطت بالكتابة العربية ويتمنى أن بهيئ الله في كل السبلاد العربية والإسلامية من يُعنى بهذا الجانب العلمي ، وهدو جمع المخطوطات العربيسة وتصنيفها وفهرستها وصدياتها وترميمها وتصويرها وتهيئتها البلحثين حتى يمكن الاستفادة منها بأكبر الطرق وفي أقصر وقت ،،

و لاشك أن هناك مئت وألوف الأصوات التي تتادي بإنشاء الصروح العلمية التسي تعني وتهتم بشئون النراث وتسهيل الدراسات العلمية المنتوعة ، فالنراث العلمي ليس كل ما أصبح في بعض المكتبات العربية الكبرى ، وليس هو كل ما بأيدينا مدروساً ومنشوراً ، وليس هو أيضاً ما فقدناه نتيجة النقادم الزمني ، ومما عدا عليه الزمان ، أو مصا هو منسي في خزائن الكتب والمكتبات الخاصة ، وإنما النراث الحقيقي هو كل المخطوطات العربية أينما كانت في كل أرجاء المصورة التي تتطلب الجهود المتضافرة لحصر هذه المحطوطات بفهارس موحدة ، والتراث هو كل الرصيد الباقي والمعبر عما كانت عليه المحضارة الإسلامية في كل المجالات ، فالأمم بما فيها قبل أن تكون بحاضرها ، وفرق التي أمة لها مورث وبين أمة لا مورث لها ... وأول ما لنا من هذا التراث هو لغة الكتابة التي كتب بها ، والتي أثبت وجودها وانسعت لكي تمثل حضارة كبرى . ويضاف إلسي هذا أن كثيراً من أمهات كتب التراث التي نشرت في كل المواصم العربية لم تسصل ولا تصل إلي أيدي كل الباحثين بصورة سهلة وميسرة كما ينبغي وما يتمشى مسع متطلبات المصر وقيمة الوقت .

لقد فقدت الأمة العربية في القــرون الخمــم الأخيــرة مجموعــات كثيــرة مــن المخفوطات ، وكانت طعاماً للأرضة والحشرات ، وعرضة للأتربة والرطوبــة وســوء التخزين ومنها ما تسرب من المكتبات العربية إلى المناحف الأوربية ، والكثير منها وقـــع أسير أيدي العرقة والاختلاس والبيع وبالتالي حرم منها الدارسون والباحثون دون ذنب .

لقد أثبتت الكتابة العربية قدرتها وصلاحيتها لماكنشار بين كثير من الشعوب التي لا تتطق العربية على أيدي كرام الكتاب والخطاطين في المعوضم العربية والتي قدمت فسي نفائس المخطوطات القواعد الأصيلة الثابتة لكتابة الحروف العربية وأظهرت ما نتصف به العروف العربية من جمال ولهداع وليجاز ، وما بيدو فيها من مرونسة وطواعيسة وفوق جميل المزيداع والرؤية حتى تستريح لها العين وتبتهج لها النفس ، وحيث شرفت حسروف

للهجاء العربي بتنوين القرآن الكريم الذي نزل بلسان عربي مبين ، وهي تلك العسروف الجميلة التي تباري في تجويدها وتحسينها الفنان المسلم على مر العصرر والقرون ، حتى بلغ من الروعة والجمال مبلغا جعل غير الناطقين بالعربية يقيمون له المعارض والمتاحف إحساساً منهم بجماله ، وشعروا بروعته حتى وإن لم يفهموا ما في هذه الخطوط واللوحات من معان سامية لقد كتبت بحروف الهجاء العربي لغات المشعوب الأخرى .. التركيسة والفارسية والأوردية والماليزية والأندونيسية والتاميلية كما كتبت الأسبانية بسلحروف العربية ومعمن الخميادو. وتوجد كتابات صينية وبولوندية بالحروف العربية. ولعل أول باب لنفتح لإظهار الفن والجمال في الكتابة العربية ، كان في كتابة القرآن الكريم ، عنــــي به الكتاب مثلما عنوا بتجويد القراءة والترتيل . وكان هذا الكتاب أيضاً العامل الرئيسمى الذي جعل للخط العربي مكان الصدارة في الفنون الإسلامية عامة وفي العمارة والتحف خاصة . وتجاوز علو مكانته في عالم الزخرفة إلى مرتبة لم يحظ بها من قبل الخلط الزخرفي في أي لغة أخرى . ويفضل المواهب وملكات التحسين والتجويد عند الكتاب المسلمين تطورت الفنون الزخرفية وارتفعت القيم الجمالية وازداد الإحسساس والإدراك الجمالي للإنتاج المتزايد والمتطور على مر العصور الإسلامية ونتوعت الكتابات تتوعـــأ كبيراً إلى حد أن الباحث في هذا المجال يستطيع أن يجد في هذه الكتابات الزخرفية أي شكل من الأشكال الهندسية بسيطاً أو مركباً ، متداخلاً أو متشابكاً مقسماً أو معقداً . وأصبح حُسن وجمال الحروف العربية المجودة شبيها بحسن الأصوات العذبة عند النطق ، ولقد افتن الخطاطون العرب بالزخرفة الكتابية فاتخذوها أداة لإحداث التسأثير الجمالي وأصبحت هذه الزخارف المنتوعة سواء على الجدران أو التحف تتضمن وتمثل كل معانى الجمال .

وفي هذا الكتاب بعمل المؤلف إلى طرق بعض الموضوعات الطمية حول صناعة الكتاب المخطوط عند المسلمين ، وقد انتجه الكتابة في هذا الموضوع لأسباب عديدة هو أن لفكرة المخطوطات والمؤلفات العربية مكانة كبيرة وهامة عند دارسي التراث مما جملها مجالاً لكثير من البحوث تتجه إليها أنظار الباحثين والسبب الثاني أن مشكلة المخطوطات متختصي ضرورة فهرستها وتتظيمها وتحقيقها لبداية الإحياء . مما يتتضي إمعان النظر والإطلاع على هذه المخطوطات .

وقد أقدمت على الكتابة في هذا الموضوع مع تأكدي من مواطن الصعوبة في جمع

وترتيب المائة العلمية رخم كوني دارساً للخط العربي ومحباً وعاشقاً للدراسة الموسوعية وقد اندفعت إلى ذلك الإحساس الجارف بالعلاقة الوثيقة التي بانت تتضم معالمها أكثر بين المخطوطات والمعرفة الموسوعية وقد رئيت فصول الكتاب الأربعة على الوجه التالي : المفعل الأول : صناعة الكتاب مئذ القدم وبعد ظهور الإسلام : وبيعث هذا القصل في :

الكتاب في مصر القديمة - الكتاب في الحضارة البابلية - الكتاب في الحضارة الإسلامية (ظهرور البونانية - الكتاب في الحضارة الإسلامية (ظهرور البونانية - الكتاب في الحضارة الإسلامية الإسلام وانتشار الثقافة الإسلامية - أهمية الكتابة والعلم في الإسلام - كتابة القرآن الكريم في عهد الرسول ﷺ - أسباب جمع القرآن في عهد عثمان ۞ - أسبخ المصاحف بعد عهد الخلفاء الراشدين - رحلة تدوين الحديث بعد القرآن - تدوين علوم السنة - اهتمام العرب بالكتابة - تاريخ الكتابة في المصرين الأموي والعباسي - عالمية اللغة العربية من انتشار الإسلام) .

الفصل الثاني: كتب التراث غير العربية بين الترجمة والتدوين:

إنشاء المكتبات في العالم الإسلامي – أهم مكتبات العصر الوسيط في العالم العربي - الترجمة أهم الأنشطة العلمية عند العرب .

الفصل الثالث : صناعة المخطوطات العربية والتعريف ببعضها :

القصل الرابع: مكتبات المخطوطات في العصور الوسطى والحديثة:

المسلمون شيدوا المكتبات وفتحوها للجميع – المكتبات الخاصة عند المسلمين – المكتبات العامة عند المسلمين – المكتبات المتخصصة عند المسلمين – مشاكل المكتبات قلة الموارد والتجهيزات لصيانة المخطوطات.

الكتاب التاسع

الزخرفة وأسس تنمية المهارات الفنية

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٥ ويقع في ٢٨٨ صفحة وعدد المراجع العربية خمــسة وعشرون مرجعا وعدد المراجع الأجنبية ٢٠ مرجعا ويقع في خمسة فصول .

مقدمة

ليس الغرض من هذا الكتاب أن يكون مرجماً في المهارات اليدوية والفنية وتطورها
تاريخيا وتأثيرها المباشر على المجتمعات التي اهتمت بهذا المجال . كلا ... بل المغرض
تاريخيا وتأثيرها المباشر على المجتمعات التي اهتمت بهذا المجال ... بل المغرض
منه أن يكون مدخلا مبسطا لأهمية تلك المهارات في تتمية الروح الفنيسة لسدى طلاب
المراحل التعليمية الأولى وغرس بدايات العمل البدوي الذي يتسم بالمثابرة والاجتهاد ،
وصولا إلى مرحلة المهارة الفنية ، وهو يتناول بنوع خاص شرح وليضاح بعض نواحي
المهارات وذلك بفضلها على الأمم والشعوب المعابقة والحاضرة والجماعات التي تسمعى
لكي يكون لها طابع حضاري خاص .. ولا يخفى بالطبع أهمية مصرنا في الحسضارات
الإنسانية الكبرى وذلك بفضل ما امتهنته من مهارات وصناعات يدوية فنية أبهرت العالم
وملات متاحفه بالكثير من الآثار التي ستظل المغارة الأولى للعام والمعرفة . ومما لا شك
فيه أن الحضارة المصرية القديمة ابتداء من عصر ما قبل الأسرات مسن أعظهم وأنبسا
الحضارات الإنسانية شأنا وأكثرها أهمية لارتباطها بحلقات التطور الإنساني وتقدمه فسي
ميدان المعرفة ونور العام والسناعات التطبيقية .

وحياة المدارس الفنية المهارات والصناعات اليدوية على وجه عام تـشبه حبساة الإنسان ونشأته ، إذ المهارات الفنية صورة من صور النفوس ومرآة للأمـم والـشعوب تمكس إحساسها وعقائدها وتطوراتها ، فالإنسان الماهر فينا إنما يحس ويستوحي شاعريته وخياله من بيئته والمشاهد المحيطة به ثم يستخرج من كل ذلك أعمالاً فنية قد اسـتراحت إليها نفسه ويكون مقدار عظمتها أو قبحها بمقدار قدرته على التعبير أو لا ومقدار قربها من البيئة التي يعيش فيها ثانيا .

قد تتشأ فكرة العمل المهاري البدوي في خيال صاحبها وتمر بخاطره كسالبرق شم تعاوده الفكرة مرارا فتمر إلى أن تخرج إلى حيز الوجود ، وقد قوي عودهسا وعنسهما يراها الأخرون يحسون بقيمة هذا لعقل البشري هبة الله لجميع خلقه ، وكيف وصل إلسي بعض الجوانب الابتكارية والإبداعية .. وأن العمل يتسم بالكثير من القيم الفنية والجماليـــة ذات النفع .

وقد كان للإنسان المصري فنون ومهارات قبل أن تكون له لفة مكتوبسة أو تساريخ معروف ، فقد ثبت أنه أنتج أدواتا وأشياء ومصنوعات في الوقت الذي لم يكن فيسه قسد عرف الزراعة أو استأنس العيوان أو اكتشف المعادن . وفي الوقت الذي لم يكسن فيسه مستقرا في مجتمع منظم أو سكن بيوتا مبنية أو حتى ستر عورته ، ابتدع هذا الإسسان وهو بهذه الكيفية فنون ومهارات لها جمالها وروعتها وكانت بواعث هذا الفسن الأولسي طبيعته البشرية وحب الإنسان المنقليد والمحاكاة . فأخذ يقلد ما يحيط به من مشاهد الطبيعة بزخارف تعبيرية بمعيطة خالية من الحذق والمهارة ، ثم كانست للأسلطير والخرافات برخارف تعبيرية بمعيطة خالية من الدفق والمهارة ، ثم كانست للأسلطير والخرافات وهذا دليل علي أن الإنسان البذائي كان مفطورا بعقلية دينية بدليل الأسلطير والأوثان التي سيطرت علي تقكيره وعلي سائر مظاهر حياته العامة والخاصة . ومسن ضسمن هذه المظاهر بطبيعة الحال الفنون والمهارات بأنواعها . والفنون وسيئة لتوحيد المشاعر بسين المغطرات لا ينحصر في الشعوب القديمة وإنما يتخطاها إلى سائر المجتمعات التاريخية .

فعند اليونان تأثرت الفنون بالدين و لاشك أن بناء المعابد والمسارح و زخرفها أكبر الأبلة العلمية على ذلك ، وإيان القرون الوسطي عندما ساد نفوذ الكنيسة اصطبعت الفنون بالدين وكل ما تنوقه المسيحيون من فنون الجمال كان مصدره الدين . حتى أن كثيرا من المنتجات الفنية لكبار الفنائين الخالدين اصطبعت بالصبغة المقدسة ، فعثلا إبداع رافائيل تمثل في صوره الدين والعائلة المقدسة ، وتجلي الرب والعنراء على الكرسي ، وضرب الشيطان بينما ينبع ليوناردو دافنشي في العشاء المقدس ، والقديدسة أن مسع العسنراء والمسيح ، في حين أن ميكائيل أنجلو يتجلى في صورة موسى عليه المسلام مما يدل دلالة واضحة على الرباط الوثيق فيما بين الفنون والمهارات والدين في كل العصور . ومجمل

القول أن الغنون والمهارات تتأثر بالدين في تطورها فنحن إلى الآن ننشئ المساجد الكبرى ونشيد الكنائس الضخمة والمعابد ونجملها بالمهارات اليدوية الفنية الزخرفية التأثير علمي الناس بالجماليات الروحية للأديان - وإلى الآن لو جربنا المتاحف الفنية من آثارها الدينية لما تبقى فيها بعد ذلك شيء يذكر من آثار الفن ولهذا كانت وستنظل المهمارات الفنيسة البدوية مظهرا اجتماعيا للمقائد والدين .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الفصل الأول : الزخرفة -- أصلها ونشأتها

الزخرفة المصرية القديمة وعناصرها ، المهارات الغنية ، الزخرفة الصينية القديمة وعناصرها ، الزخرفة البياندية القديمة وعناصرها ، مشغولات الطلبي عند قدماء المصريين ، أمثلة للزخارف المصرية القديمة ، معرفة المصريين لصناعة النجارة وصنع المراكب ، زخارف نباتية ، قواعد كتابة الخط الكوفي القديم ، أنواع الخط العربي .

الفصل الثاني : أنواع الخطوط العربية

الخط الكوفي ، الخط النسخ ، خط الثلث ، خط الرقعة ، الخط المديواني ، الخط الفارسي ، خطوط أخرى ، أمثلة لجميع أنواع الخطوط .

الفصل الثالث : التشكيل بالتجسيم (النحت)

التشكيل بالحفر ، أنواع الحفر ، استخدام الخامات الفنية .

الفصل الرابع : الفنون الشعبية

التصوير الشعبي ، النحت الشعبي ، الزخرفة الشعبية ، المناعات الشعبية .

القصل الخامس : مهارة المشاعات الجلدية

أنواع الجلود ، المشغولات الجلدية ، أهمية الألوان ، الألوان الأساسسية ، جسول ترتيب الألوان ، سيكولوجيا الألوان .

الكتاب العاشر

حوار الحضارات العربية والأوروبية منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر

رؤية مستقبلية للنكتور عبد الفتاح غنيمة

مقدمة الكتاب

يمر العالم الإسلامي في الوقت الراهن بمرجلة من أشد المراحل خطورة في تاريخ الحوار الحضاري بين الشرق والغرب، وهي تتمثل في تعرضه لكثير من التيارات الفكرية، والاتجاهات الإبديولوجية الغربية الوافدة التي يستقطب بريقها كثيرًا من الأذهـــان في الغرب. وكان لابد لهذا الهجوم الفكري الذي يثير جدلا موضوعيا بين المفكرين في المجتمع الإسلامي لممير أغوار هذه التيارات الفكرية الجديدة، وتحديد موقسف الإسسلام منها، ومعرفة ما يمكن قبوله أو رفضه منها، والوسيلة التي يمكن تطويع بعض الاتجاهات والمواقف الفكرية الحديثة وإخضاعها للحياة والنظم الإسلامية، بحيث تتصهر في بوتقــة الفكر الإسلامي ، أو تحديد الجوانب السلوكية التي يمكن تعديلها وعلاجهما في المنظم وأنماط الحياة في المجتمع الإسلامي ذاته عجيث تتلاءم مع الأوضاع التي تسود بقية أنحاء العالم دون أن تفقد أصالتها الإسلامية، وعلى الرغم من خطورة المرحلة الحالية فإن هذا الموقف أيس بالشيء الجديد في تاريخ الفكر الإسلامي . فقد مر الإسلام منذ ظهوره بكثير من الأزمات الممثلة ، وبخل في كثير من حلقات الحوار الطويل المرير مدم التيارات والمذاهب الفكرية الغربية ، التي كانت تتعارض جذريا مع مبادئه وتعاليمه . وهذا مطاه أن الصعوبة التي يولجهها الإسلام الآن صعوبة مرحلية والإسلام بين حوار، دخل منه يومه الأول في حوارات عقائدية خرج منها ظافرا، وكانت الأخطار العقائدية محنقة بسه من كل جانب في العصور السابقة ولكنه تغلب عليها وتجاوزها، وكذلك كان شانه في العصور التالية . وكان دائما يؤكد أصالته وقدرته على البقاء والتغيير في المجتمع.... أن

العصر الذي نعيش فيه هو عصر هيمنة القطب الرأسمالي الواحد والذي لم يشهد له تاريخ الإنسانية ومثيلا. ونجاح الإسلام في هذا العصر ليس إيجاد صيغة جديدة للربط بين الدين والحياة ... بل في قدرته على احتواء إيدواوجيات عصر العولمة المتحدية اسه ... و ليس هذا هو موقف الإسلام وحده في عصر سائت فيه القلسفات المائية ، وشهاع الانحلال الحلقي في كثير مجتمعاته على هو موقف الأديان جميعا" ، وعلى الرغم من كل ما قد يمر به المجتمع الإسلامي من تغيرات خلال تاريخه الطويل خان الذي يميزه هو أنه مجتمع سلام، يستمد أصوله وقيمه وثقافته ومبادئه ونظمه من الإسلام باعتبار أن الإسلام ليس مجرد دين وعبادة وعقيدة فصب، وإنما باعتباره أيضا أسلوبا أو طريقية للحيساة السليمة بين البشر ، وثقافة متكاملة ومتمسايزة ومتفردة بذاتها طها خصائصها ومقوماتها الذاتية والواضحة لقد ظهر الإسلام في منطقة شهدت من قبل مولد اليهوديــة والمسيحية ، وبين شعوب هم المحتكرون للأديان السماوية المنزلة ولكن الإسلام وحده هو الذي أفلح في أن يفرض نفسه على العرب الذين رفض أغليهم اليهودية والمسيحية ، كما أنه أفلح في أن يوسع من مجال انتشاره وأن يسيطر على مناطق فسيحة من الأرض ويصبغ تفكير الناس وعاداتهم وطرائق سلوكهم بصبغة متميزة هي الصبغة الإسلامية . ومن هذا فإن فهم الحياة والمجتمع في العالم الإسلامي لابد أن تكون نقطة الانطلاق منه هي الدين ، خاصة وإن الدين الإسلامي لم يكن منعز لا عن الحياة بل كان دائما هو دستور الحياة ، ولا يزال الإسلام حتى الآن ورغم كل مظاهر التجديد والتحديث هـ الركيـزة الأولى التي يقوم عليها المجتمع الإسلامي والحقيقة التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار أن هناك -أربعة عشر قرنا من التاريخ تكمن وراء الإسلام ، وأن المسلمين ينظرون بخيــر شك إلى أربعة عشر قرنا أخرى أو أكثر من التطور ومن المستقبل .وخـــلال كـــل هـــذا التاريخ الطويل - سواء الماضي أو الواقع الحاضير أو المستقبل-تجيد التعديلات والتجديدات والتغييرات طريقها إلى الحياة والفكر والنظم الإسلامية سما يستدعى ضرورة التعرف على مدى قدرة الفكر الإسلامي على مقابلة التحديات والمواجهة مع الفكر الغربي مما يبرز لنا مدى ديناميكية الإسلام نفسه كدين وأسلوب حياة .

و الواقع أن الإسلام قد أثبت خلال هذه القرون الأربعة عشر قدرة علمى النطور والتشكل والمرونة . ولو لا هذه المرونة لما أمكن أن ينتشر كل هذا الانتشار بين شموب مختلفة وثقافات متباينة بحيث أصبح يدين به حوالي مليار ومائة مليون مسلم ينتمون السمى عدد كبير جدا من السلالات والأعراف والقوميات .و هذا معناه أن رجلا من كمل سمة رجال في العالم يدين بالإسلام ، وأن المسلمين ينتشرون الآن في كل بقاع العسالم وكسان تركزهم يبدوا واضحا في المنطقة المعتدة من المغرب حتى باكستان وماليزيا والدونيسيا . وعلى الرغم من أن العالم الإسلامي يضم كل هذه الشعوب المختلفة المتفاوتة عفيته كان يوتربها أهيانا شيء من الضعف والوهن . ذلك أن الإسلام يوانف حضارة أو ثقافة دينية متكاملة شد تلك المجتمعات التي ينتشر فيها بعناصر تماسكها وتوحدها . ولم يمنع ذلك كله أن هذه الثقافة المتميزة كانت تتخذ دائما أشكالا وصورا تختلف باختلاف المجتمعات التي تعيش فيها ، ولم تكن أبدا ثقافة جامدة تحاول أن تصب الشعوب التي تنتشر فيها في قالب واحد . ومن هنا نشأت الإختلاف ات والفوارق الإشامية الواضحة بين مختلف جوانب حياتهم عونتج عنها صور مختلفة كلها تشارك فسي تلك الثقافة الإسلامية . ولمل أفضل مثال يبين ما نقول هو صا يدنكره ترمنجهام أفريقيا الإسلامية . ولمل أفضل مثال يبين ما نقول هو صا يدنكره ترمنجهام أفريقيا الإسلامية إلى سبع Trimingham عن حضارة الإسلام في أفريقيا في كتابه التيم عن "أثر الإسلام المناطق حضارية هي :- مصر والمعزب والمعودان الأوسط والسعودان المرقي ومنطقة لريتريا أشوبيا الصومال والساحل الشرقي والمعودان الأوسط والصعودان الشرقي ومنطقة لريتريا أشوبيا الصومال والساحل الشرقي والمودان الأوريقي .

و قد خضعت كل منطقة من تلك المناطق إلى عمليات تم بمقتضاها تغلغل الإمسلام في مختلف جوانب الحياة ، ونتج عنها صور مختلفة متمايزة للمجتمسع الإمسلامي ، وأن كانت تنتمى بشكل أو بآخر إلى ثقافة الإسلام .

و المهم أن الإسلام في انتشاره كان ينفاعل دائما مع ثقافة المجتمع الذي يدخل إليه، ويسيطر على العقائد والعبادات والنظم الاجتماعية والسياسية والتي تسود فيه ويستم هسذا بدرجات متفاوتة .

فعملية التفاعل تؤدي في آخر الأمر إلى ظهور المزيج الذي يختلف من منطقة إلــــى أخرى ، ليس في أفريقيا وحدها، ولكن في العالم الإسلامي ككل .

وقد قادت الأمة الإسلامية أمما متحضرة كبرى هي الروم والفرس وحكموهم بالنظام الإثماني للراقي . ويشاء الله أن يجعل انتصار المسلمين على جناحين ، جناح شرقي في فنرس وجناح غربي في الروم وهما أكبر دولتين متحضرتين في العالم آنذك ، وحينما رأوا ما جاء به الإسلام من نظام يحكم قضية الحياة، ويدير سياسة الننيا ، تهافتوا على الإسلام ، معنى هذا أن أي دراسة للفكر الإسلامي يجب أن تأخذ فسي الاعتبار قسدرة

الإسلام على التأثير في المجتمعات التي دخل إليها والدور الذي لعبه في حياتها ، كمسا يعني في الوقت نفسه أثر هذه المجتمعات في الفكر والنظم الإسلامية ذاتها.

لقد قامت الدولة الإسلامية ولها نظمها السياسية الواضحة التي سادت في منطقية شاسعة من الأرض أمكن فتحها وجمع شعوبها في فترة قصيرة نسبيا. فحين ظهر الإسلام كانت هناك قوتان دوليتان كبريان هما الإمبراطورية الرومانية المشرقية والإمبراطوريسة الرمانية الشرقية أغنى أجزائها في آسيا (سوريا الكبرى ومصر) وقصى على الإمبرالهورية الفارسية، وقد تحقق نلك كله بعد موت النبيﷺ بعشر سنوات فقسط. وقسد يمكن أن نقدر أهمية ذلك ونفهم مغزاه إذا تذكرنا المعارضة الشديدة التي قوبل بها النبسي في بداية الأمر ، وأن هذه المقاومة ظلت قائمة في حدة زعنف لدرجة أن النبي لم يستطع أن يعود إلى مسقط رأسه الأصلى (مكة)إلا قبل وفاته بسنتين اثنتين فقط . وهذا كله يبسين مدى قدرة الإسلام على إنشاء دولة قوية تعتمد على جانب الأساس الديني على المساسة والقوة معا. إنما الذي يسترعي الانتباء هو اتساع رقعة الدولة الإسلامية بسسرعة فانقــة والسرعة التي يستتب بها الأمن والسلام في الأقطار التي يتم فتحها ، والانتقال من حالسة الغزو والفتح إلى حالة الإدارة والسياسة ، ومن الحرب إلى السلام ، وذلك على الرغم من تعدد اللغات والأديان والعناصر العرفية والسلالات داخل تلك الدولة الفسيحة المتر اميــة. وربما كان مرد ذلك إلى أن العرب تركوا كل إقليم في البداية يصرف أمسوره السمياسية حسب نظمه التقليدية مع عدم تدخل المسلمين الفاتحين في شئون الإدارة إلا في أضبيق الحدود وهذه سياسة حكيمة إلى حد كبير . ويقول آخر فإن مبادئ الإسلام كانت هي التي تحكم الدولة الإسلامية ، وإن احتفظ لأهل البلاد المفتوحة بأدبانهم الخاصعة وقد انبنهم الشخصية ومحاكمهم الخاصة مما كان يعني في آخر الأمر ازدواجية القوانين الخاصة في الدولة . ولكن سكان هذه الأقاليم كانوا يدخلون في الإسلام تدريجيا ، بل بعضهم تعمق في دراسة الكتاب والسنة واللغة العربية . وعلى عاتق هؤلاء وقع عبء التقنين للغة العربيسة ذاتها واستنباط الأحكام من الشريعة الإسلامية مع الاعتماد على القياس في التقنين للجرائم في الحالات التي لم تتوفر فيها نصوص مباشرة من القرآن والسنة . وأصبحت " المنظم الإسلامية تعنى مجموعة المبادئ والقوانين الإسلامية التي تحكم الدولة إلى جانب التقاليد والعادات وما أقرته الجماعة من أعمال السلف التي مزجت كل هذا وصهرته على مسر الزمان لتخرج منه نوعا جديدا من قواعد السياسة وأصول الحكم ، هو النظم الإسلامية".

وواضع من ذلك أن الإسلام أقلع ككيان في إقلمة دولة واسعة تخطت حدود بــلاد المرب، ووصلت إلى الحين وكانت الدولة المرب، ووصلت إلى نروة لم تبلغها أية إسبر الطورية أخري قبل ذلك الحين وكانت الدولة تضع من التعاليم الإسلامية قبودا ونظما بحيث توفر الأمن والطمأنينة وأعطى الإسلام حق المبلدة أو حرية الدين الناس، ولم يجبر أحدا من إتباع الأديان المنزلة على ترك دينسه، وهوية العهادة هي أحد حقوق الإتمان الأساسية الذي لا نترال كثير من الشعوب تبحــث عنه ونطالب به، ولا نترال هيئة الأمم تلدى بضرورة احتراسه.

ولقد أنت الفتوح الإسلامية إلى دخول عدد كبير من الشعوب في دين الله تحت لواء الدولة الإسلامية إلى اتصال الفكر الإسلامي بعدد من الققافات والحصارات المنقدمة في الهند وفارس من ناحية ، وشمال أفريقيا من ناحية أخرى وتأثره بهذه التقافسات ، وذلك علاوة على العناصر السامية القنيمة ، ثم الثقافة اليونانية التي عرفها المسلمون عن طريق الترجمة . واستطاعت الثقافة الإسلامية نتيجة لكل هذا الاتصال والاحتكاك أن نغترف من مصادر ثقافية وحضارية متباينة ، ومن أن تهضم عناصر تلك الثقافات ، ثم تصوغها كلها في فكر عربي ولفة عربية ، ونجم عن هذا كله ذخيرة ثقافية هاتلسة مسن الأدب والعلسم والفاسفة والفن تصطبغ بصبغة إسلامية متعيزة . ومع التسليم بالدور الحيوي الهام السذي لعبت الايرخسذ على أنه يعني أن كل مصادر هذه الثقافة كانت مصادر خارجية أو أينبيسة أو إن الفكسر على أنه يعني أن كل مصادر هذه التصادر والتأثيرات الثقافية موقفا ملبيا بحتا يكتفي بمجسرد

ولقد درج الكتاب حين يعالجون مشكلات الفكر الإسلامي على أن ينظروا إلى المسألة نظرة تاريخية ، وأن يركزوا على الماضي أكثر مما يهتمون بالحاضر ، مم أن الإمسالة نظرة تاريخية ، وأن يركزوا على الماضي أكثر مما يهتمون بالحاضر ، مم أن الإسلام شديد التفاعل مع المجتمع والتنظف في حياة الناس . كما أنه لا يرزال حتى الأن يغزو مجالات وأفاقا وعوالما ويفتح مناطق جديدة ، ويغير من نظم المجتمعات القبلية في أفريقيا . فلا يززال الإمسلام حتى الوقت الراهن ينتشر بسهولة وبدون مجهود يذكر بين كثير من تلك الجماعات والقبائل التي تتحول من الوثنية أو حتى من المسيحية إلى الإسسلام بمجرد أن تصلها الدعوة ، على الرغم من عدم وجود مبشرين أو نظام تبشيري محكم ومنظم ومنهجي كما هو الحال مثلا بالنسبة للإرساليات التبشيرية والأوروبية التي تعمل ومنظم ومنهجي كما هو الحال مثلا بالنسبة للإرساليات التبشيرية والأوروبية التي تعمل بجد ومثابة وبطريقة منظمة في معظم أنحاء أفريقيا . وليس من شك أن انتشار الإمسلام

بين هذه الجماعات لم يكن ليتيسر لولا يسنى العناصر الأسلمية التي تميزه كدين وثقافة كأسلوب حياة، وأعنى بذلك قدرة الإسلام على تقهم الأوضاع القلعة والتوازع البـشرية الأسلمية لاسيما المسلواة وهذه مسألة تناولها الكثيرون مسن الكتسف الأوروبيون، ويخاصة من علماء الأنثر بولوجيا الذين عاشوا في أفريقيا وراعهم انتشار الإسلام رغب جهود المبشرين المسيحيين، و قد اتفق على هؤلاء الكتب على أن الانتسفار إتسا يرجسع الفضل فيه إلى ميدا المسلواة ويسلطة التعاليم الإسلامية ، وأنها يذلك تكون أقرب يكثير إلى الروح الإنسانية من كل التعقيدات والرموز والطقوس التي يلجأ إليها المبـشرين الأوروبيون ، وعلى الرغم من أن كثيرا من كتاباتهم تتصف بالموضوعية إلى حد كبير فإن الأمر يحتاج بغير شك إلى أن يدرس من وجهة النظر الإسلامية التسى تستطيع أن إسلامية "جديدة في نمط من المجتمعات بختاف كل الاختلاف عن أعماط المجتمعات التسي شاع فيها الإسلام منذ القدم والتي اهتم بدراستها علماء الفكر الإسلامية.

و يطوف هذا البحث في ميادين الحضارة العربية أعظم حضارة شهدها المالم طوال المصور الوسطى وفضلها على مسيرة الحضارة الأوروبية، حيث شعت أضواؤها لكي ينبتى عصر النهضة وبدايات التتوير، وعليه بيتاول الفصل الأول موضوع الهجوم على الحضارة العربية الإسلامية التي المتوجع المجوم على الحضارة العربية الإسلامية التي امتزجت بالعضارات السابقة ، البداية موجات الهجوم على بعد أحداث ١١ سبتمبر وكيف استفادت أمريكا من هذا الحدث لكي تصبح البد الطولى في انخاذ القرار المالمي مع محاولات مستميتة من الإعلام الأوروبي والأمريكي لنزع حصن الثقافة الإسلامية ولكي تظل الأمة الإسلامية في حصار فهي من دول العالم الثالث، كما أن هويتها تضيع نتيجة الحصار الاقتصادي والإعلامي، وحيث توظف الحضارة الغربيسة الطاغية التكنولوجيا المتقدمة والمقول الإلكترونية وضل الأدمفة توظفها متزايد المسعة لغرض منطقها ومصالحها وغزوها الفكري ، والعالم العربي طلاع ومرغم فهي الحضارة المربية الإسلامية هي أكثر الشعوب معاناة من تكالب القوى وحجم التحديات.

و هكذا تحاول المصارة الغربية تطويق العالم العربي بالحصار لأن العرب يملكون المال والخبرة البشرية المتلمية . ومع بداية العشرين برزت فكورة الصمهيونية كفكورة محددة المعالم وبرنامج سياسى لتهجير اليهود إلى فلسطين مستبيحين في ذلك كل الوسائل

بدءا بالهجرة ومرورا بالغزو والعنف والإبلاة والتعاون مع الدول الأوروبية لتحقيق ذلك وكان لابد من طرح فكرة التخلف العربي على مقابل الحسضارة الغربيسة المتمثلة فسي المستعمر الصمهيوني والمنخلف يستحق الطرد والإبلاة لكي يفسمح المكان الجماعات المنصرية المتفوقة بالمال والسلاح وهي اليهود والعرب في عقائدهم هم الأغيار السنين يتربصون باليهود والعرب في عقائدهم هم الأغيار السنين يتربصون باليهود التربص بالأغيار وقتلهم والواقع أن الكيان السمههوني تابع للإمبريالية الغربية لملب الأرض سياسيا واقتصاديا الامتغلال المنطقة العربية.

و الحقيقة أن قضية صراع العضارات هي فكرة ساقها الأمريكي البهودي هانتجنون عام ١٩٩٣ بغرض استكمال اللعبة الدولية لابتلاع فاغض الأموال العربيسة فسي البنسوك الأوروبية الأمريكية، وقد دعانا ذلك إلى عرض صور الامتسازاج الحسضارة الإسسالمية بالحضارات القديمة حيث شاعت إرادة الله أن يكون البحر المتوسط هو مهد الحضارات، والحضارات الأولى موطنها جزيرة العرب وبلاد الشام وما بسين النهسرين، ورغم أن الإنسانية شهدت حضارات يزيد عددها على العشرين، ولكل حسضارة سممات ومسذاق خاص يميزها عن مواها والعمة التي عملت على نشأة الحضارة العربية وظهورها بسين سائر الحضارة العربية وظهورها بسين سائر الحضارة العربية وظهورها الفرسة في اللغة والكلمات، وظهور أعلام الفرس من أمنزجت الحضارة العربية بأختها الفارسية في اللغة والكلمات، وظهور أعلام الفرس من أصحاب اللغتين منذ دخول الإسلام إلى فارس وحتى عصر النهضة الأوروبية .

ثم انتقلنا للجديث عن العرب ودخول الإسلام أفريقيا ، وانتشار المذهب المسالكي ، ودور التجار والطرق الصوفية في نشر الإسلام ، وذكرنا الجوانب الحضارية المشرقة في الإسلام في أفريقيا مثل إضعاف العصبية ، القبلية وإنكار وأد الأطفال ، واختفاء دعسوى السعر ، وعدم شرب الخمر ، وتحريم القرخص الجنسي ، والحد من تعسد الذوجات ، والاعتراف بحقوق العرأة ، واختراق اللغة العربية للحصار الاستعماري .

و كان لزاما أن نتحدث عن الإسلام في الهند ، وكيف تم التبادل الثقافي بين العرب والهند ، ودور الرحالة العرب في التأليف عن الهند كالمسمودي والبيروني وابن بطوطة ، وقيام الدولة الغزنوية ثم الأثراك السلاجقة ثم الدولة المغولية التي استمرت الأكثـر مسن عام ، وتطلب الأمر الحديث عن المدارس والجامعات الإسلامية في الهند ومؤلفات علماء الهنود من المسلمين وكيف انتشر الفن الإسلامي بالهند في المسلمين وكيف انتشر الفن الإسلامي بالهند في المسلمين عن الإسلام في إندونيسيا وأثر الثقافة العربية فيها واختتمنا الفصل

بالحديث عن الإسلام والمضارة التركية المثمانية.

وهأذنك أقدم في الفصل الثاني موضوع ميادين المضارة العربيسة وأثرها علسي الحضارة الأوروبية في عصر النهضة وتسدت ذكر الكثير من المبادين المتفرقة التي تشمل الأداب والعلوم والفنون بدءا من الأدب بفروعه والظمفة والمنطسق والجغرافيسة والتاريخ الاجتماع بوالرياضيات والغيزياء والكيمياء والجيولوجيا والغلك والطب والصيدلة والبيطرة والهندسة والصناعات التطبيقية والنظم السياسية.... الخ وكل فرع من هذه العلوم في حاجة إلى أهل التخصيص الملمين بتاريخه ونشأته الباحثين عن جــنوره ، ولا أدعى الاستطاعة القيام بهذا العبء وإنما حاولت استعراض الموضوع في محاولة متواضعة لجمع شتات الفكر الحضاري العربي الإسلامي وكيف انتقل من جيل إلى جيل للتواصل فالحضارة العربية سلسة متصلة من الأسباب يؤثر بعضها على بعسض وهسى وحدة تدين لأرض العروبة حيث كانت مهدا لها . إلا أنها تطورت وبلغت الصدارة وبما لم تبلغه حضارة أخرى في العصر الوسيط وكيف كانت سببا في انبشاق حركسة التنسوير وعصر النهضة وكيف أسهمت علومها في الأخذ بيد المجتمعات الأوروبية من الجهل إلى العلم ولولا أعمال العرب في هذه الموادين لاضعار علماء أوروبا أن يبدؤا من حيث بــدأ هؤلاء ، والتأخر سير الحضارة قرون وقرون عوالحقيقة التي حاولنا جاهدين إيضاحها من خلال البحث هي أن الحضارة العربية لم تمت ، ولكنها التقلت من مكان إلى آخر وظلت حية للتواصل والاتصال ، لأن تطور الحضارة البشرية متصل الحلقات .

رأينا بعد ذلك أن تقرد الفصل الثلث في موضوع حضارة عصر النهضة وأثرها في الحضارات الأخرى . البداية مقدمة بسيطة عن عصر النهضة ومدلولها لاسبوما في العضارة من القرن الرابع عشر وحتى السلام عشر ، وكيف كانت الولادة الجديدة للتيارات الفنية والثقافية والفكرية والعلمية في إيطاليا ، ومنها انتشرت إلى فرنسا وأسبتيا وألمانيا الفنية ووهولندا وإنجلترا وسائر أنحاء أوروبا . وفي القرنين السليم عشر والثامن عشر أصسبح العلم في أوروبا مرتبطا بالجوانب التعليقية في الصناعة الزراعة وشنون الحكم والإدارة كما أصبحت مناهج العلم هي الصورة السائدة للفكر والمعل ومتى انصل العلم بالتطبيق فإنه لابد متأثر بالاتجاهات والمصالح الاقتصادية والسياسية و بدأ الطحم يقصضي على المساقلة بين البشر أو يباعد بينها وأمكن تبلال التأثير والتأثر وأدى التقارب إلى إحكام الصاحة بين بعض الشعوب ، وأما التباعد فقد أدى إلى مواجهة بعضهم بعصضا ، وأصسبح

خطر الحرب من انقسام العالم إلى مصمكرات معادية وأصبح العلم مسلاحا تحست إمسرة مطالب الدول تنفق عليه في سعة فارضة عليه إيجاد حاول المشكلاتها في الإنتاج والحرب وأطلق العلم في القرن التاسع عشر طاقات هاتلة استخدمت فسي الكيميساء والأحيساء والكهرباء والهندسة الامبيما صناعة الصلب والسباتك. وبدأت إسهامات الحضارة الغربيسة في الانتقال إلى بلاد الشرق لبحث النهضة في ميادين الاجتمساع والسمياسة والاقتصماد والأدب والغنون والعلوم والتكنولوجيا.

و انطلقت المنجزات العلمية والاختراعات الحديثة في القرن العشرين في كل أتحاء أوروبا وزينت وجه التاريخ ، وغزت الحضارات الأخرى وكأن العالم كله في حسضارة شاملة ..و عرف العالم المضادات الحيوية والمبيدات ، والإرسال الإذاعي والتلفزييوني وابتاج الألياف الصناعية ، وصناعة التلسكوبات العملاقة وظهرت الطائرات النفاشة ، وأشنت المفاعلات النووية ، ومهد الترافزيستور لصناعة الإلكترونيات ، وبدأ عهد الفضاء وزراعة الأعضاء ، وكانت هناك انجازات مدهشة في الطب والتكنولوجيا والليزر، وارتياد الفضاء، واحتدمت المنافسة في صناعة الكمبيوتر والهندسة الورائية، وظهرت أجهزة الاستشعار مسن بعد والأقسار الصمناعية وواكب التقدم العلمي

وظهرت في الأفاق بدليات الهجوم المغطط على الحضارة العربية، مسا دفعنا الاختيار نعوذج لكتابات الصرع الحضاري هو كتاب العقل العربي تحت القحص ،الحاجة إلى الفهم للمولف جون لاقين ، وأعتبنا بنموذج لكتابات التكامل الحضاري. اخترنا له كتاب الإسلام دين الإنسانية للمؤلفة أنا ماري شيمل ثم أخذنا نموذج أخر للتكامل هدو كتاب الباحث الروسي أليكس جور افيسكي بعنوان الإسلام والمسيحية من التنافس والتصادم إلى أفاق الحوار والتفاهم واخترنا أيضا بعض نتاج الحسضارة الغربية عند تشومسكي وجارودي ..لكي نصل بالمنطق والعقل إلى أن الإسلام حسضارة متجددة وأن المد الإسلامي في أوروبا وأمريكا أحد أسباب التآمر عليها ..مما يحتم ضرورة العودة إلى نقد الألت لكي تعد حياتنا لأن العرب مسئولون إلى حد ما ..انتقات بعد ذلك إلى ذكر أهم الجامعات البريطانية التي تقوم بتدريس العربية وآدليها ومشاهير الأساتذة المستشرقين مع عرض كتاب تاريخ كامبريدج للألب العربي حيث نعتفد أنه منطلق وبداية لدراسات أكثر عرض كتاب تاريخ كامبريدج للألب العربي ومن نعتقد أنه منطلق وبداية لدراسات أكثر ، وطرفت لأثر الأدب الإنجليزي في الأدب العربي ومن ثم الحديث عن بعض الموافات

هي خبر الأمثلة للتعاون والتكامل بين الحضارات لمولفين من فرنسا وأسبانيا وألمانيا ، وقد رأيت الاستشهاد باختلاط الثقافة العربية الأوروبية بالأمع المتحددة كدلول التكامل المحضاري بالإضافة إلى أقوال المؤرخين الغربيين عن الحضارة العربية وستشهد أيضنا بترجمه المعلقات العربية إلى لفات أوروبية كنموذج فريد التواصل الحضاري وختمت القصل بأدلة قطعية على أن كل من الحضارتين العربية والغربية بها عناصدر مسن الحضارة الأخرى وأن الأخذ والعطاء متناوبان ومتكرران وأنه المست هناك حضارة تثالية حضارة الثالية.

انتظنا بعد ذلك إلى القصل الرابع عشر والأخير وعنواته. مقومات العلاقة المئلى بين الحضارة العربية والحضارات الأخرى ...حيث نتاوات أهبية الرجوع إلى بعض القيم الحضارية المنسية واخترنا بالذات قيم العمل والجمال والإدارة المتنظيم والاجتهاد والنظافة، والحقيقة أن ما دفعني إلى الكتابة عن هذه القيم ما قرأته في مؤلفات أستاننا السدكتور زقزوق ، ولقد أضغنا بعد ذلك بعض المقومات المثلى بين الحضارة العربية والحضارات الأخرى. وهي ضرورة الحوار والإنفاق بين العرب ، ومن ثم علينا أن نتصرك لتغيير صعورة العربي في الخارج، حيث أن هامش الديمقر اطية في العالم العربي محسود ، وأن مثلكل الأمس واليوم إنما نشأت عن غياب الحرية ، وهويتان العربية تطلب التسماق الإسلام بالعروبة، وقد خصصنا نهاية الفصل الاستعراض بعض الآراء التي يمكن للأسلة الإسلامية أن تقدمها. وهي للمفكرين رشدي فكار رفيق حبيب والمبيد قطب وأبو الأعلى المودودي ومحمد عمارة وعبد العزيز كامل ، وحسان حتحوت ووضحنا موقف الإمسلام من التعصيب والإرهاب والتطرف والعف وأن الساحة في أمريكا وفي دول أوروبا تسمح بالحوار وتسمح بإنشاء مدارس ومراكز للدراسة والبحث الموضوعي وأن التصاق الأمريكان بها يسمح بنشر حقيقة الدعوة الإسلامية ..

الأمَّل في الله أن لكون قد وضعت ثبنة على الطريق فسي موضسوع التواصسل الحضاري بين العرب وأوروبا

والله ولي التوفيق

القُصل الأولُ : يبحثُ في الهجوم على الحضارة العربية والسلمين بعد أحداث ١١ سبتبر

ما جرى في ساعة من نهار صباح الثلاثساء ١١/٩/١١ بالتوقيست الأمريكسي ، فوجئ المالم كله وهو بتابع أخبار الهجوم الذي استهدف الولايات المتحددة الأمريكيسة ، القطب الأوحد ورمز القوة واللثروةو الدولة الأولى في العالم ، والاسيما بعد انهيار الاتحاد السوفيتي ، والدولة الحاملة لكل عناصر الهيمنة والغطرسة على العسالم والمتهسدة على المناوية أن هذا الهجوم استهدف (المبتاجون) - وزارة الدفاع الأمريكية - والمهيمنة على كل مصلار قوة أمريكا في مختلف أنحاء العالم شم البيت الأبيض شم أعلى وأضخم ناطحتي كل مصادر قوة أمريكا في مختلف أنحاء العالم شم البيت الأبيض شم أعلى وأضخم ناطحتي سحاب في الولايات المتحدة إحداهما : بارتفاع (١٩١٠) مائة وعشرة طوايستق ، وأخسرى مجاورة لها بألما قليلا في الارتفاع .. وإلى جوارهما حظى الهجوم المباغبات (مركاز المالمي) ومواقع أخرى شعلها الهجوم .

و أخطر ما كثف عن الهجوم ، أن أجهزة المخابرات ، ودروع الصواريخ والألمار الصناعية، وأجهزة الاستشعار عن بعد ، والعقول الإلكترونية ، وأجهزة التصنت الهائلة ، كل هذه القوى عجزت عجزا تلما عن الاكتشاف العبكر لهذا التخطيط المحكم مسن قبسل المنقذين ، ورغم أن عملا بهذه الضخامة لا يمكن أن تقوم به إلا عقول مخططة لا يستهان بها ضد هذه القوى الأسطورية التي أصبحت في حالة شال تام أمام هذا الهجسوم السذي استخدمت فيه طائرات مدنية أقلت من قلب المطارات على مرأى ومسمع من الجميع ثم نتوجهت في صباح هذا اليوم لتخترق الأبراج وتدمر المنشآت ويجتاح الفرع والرعب الولايات المتحدة الأمريكية.

و تعرضت أمريكا رئيسا وحكومة وشعبا وتاريخا ومكانة الأقسى وأكبر محنة ألطهرت لمكانياتها الحقيقية ، وهي سيدة العالم ، والمبتكرة التنظير العولمة لفرض الأمركة على العالم ، ويمثل هذا الهجوم ما لم تحلم به أمريكا من العجز والمهانة حيث لم تتعرض على العالم ، ويمثل هذا الهجوم ما لم تحلم به أمريكا من العجز والمهانة حيث لم تتعرض لمثله عبر التاريخ ، وهي رمز الاستعلاء العسكري والاقتصادي وعلى يد مسن؟ لا أحدد يعرف . وقد فوجئ العالم كله - والمسلمون في طليعتهم - بدرجة عالية مسن التطاول المفضوح - بنتها جميع وسائل الإعلام والصحف والثليفزيون. و كانست هنساك نمساذج غربية من التطاول الذي كاله بعض المستولين في الغرب للإسلام وحسضارته وتاريخه فراعمين أن الإرماب إسلامي، بزعم أن الإسلام يسصنع الاستشهاديين ، وإن التخلف

إسلامي لأن الإسلام يرفض مسمى الغرب المهيمنة على قدراته ، وإهدار حقوق الإنسسان إسلامي ، لأن الإنسان السربي يدعو للعدل والتعايش السلمي ، والحط من قسدر المسرأة إسلامي ، رغم أن الإسلام أوضع الأديان في تقرير المسلواة والمندية بين الرجال والنساء، وأنهن شقائق الرجال لا فرق بينهما إلا في المعل المسالح .

و التطاول والهجوم على العرب والمسلمين أيس بغريب على الذين تمتلعى قلوبهم حقدا على الإسلام وحضارته به بينما حضارتهم نقوم كلها على فلسفة الصراع وتوهم وجود عدو يجب أن يتخلصوا منه وهو الإسلام عكما أكد هذا فيلسوفهم هانتجتن في كتلهه أفاق الصدام بين الإسلام والغرب ،أن المتطلولين على الإسلام وحسضارته لبو عقدوا مقارنة موضوعية بين الحضارة الأوروبية الملاية التي يتباهون بأنها صسنعت التقدم والرخاه وضمنت حقوق الإنسان وبين حضارة الأخلاق أو حضارة الإسسلام الروحيسة ، لوجدوا أن الحضارة العربية هي حضارة المثاليات والقيم والتي ترفع إنسان الفابسة إلى الإنسان يعتلك المشاعر والأحاسيس النبيلة ، والراقي سلوكه مع أخيه الإنسان والرقي في كرفة برافق الحيوان .

ان واجب المسلمين يحتم ضرورة العمل الهاد لإخراجهم من عزلتهم التسي هيات الفرصة لضربهم في أفكارهم ، ومكنت لأحداثهم من حسشد الجهسود لتسثويه السصورة الإسلامية أمام العالم ، ومحاولة إقناعه بأن المسلمين متخلفون وغرباء ولا صسلة لها بالحضارة ، ولا شك أن أزمة الإسلام والمسلمين مع الغرب سبقت أحداث سبتمبر ، الأنها بلافت يوم انتشرت الأمية ، ولحتضر العالم ، وتوقفنا عن العمل وأصبحت الثقافة الإسلامية تقافة أخذ قبل العطاء ومن هذا لابد من تعاون إسلامي جاد لمواجهة المخاطر العديدة التي تهدد الهوية والثقافة الإسلامية.

أمريكا استفادت من ١١ سبتمبر لكي تصبح اليد الطولي في انتفاذ القرار العالمي:

إن الغرب يحاول أن يحول العالم العربي الإسلامي إلى خدم وعبيد بــ ألف وسيلة بالتفريغ السياسي ، بتسويق الاستهلاك ، وبإثارة التعزقات الدينية والطائفيــة ، باستغلال الجروح التاريخية بغرض المخاوف الاجتماعية والمشاكل المصطنعة ، بتــ شويه القـــيم ، بتدمير الروح ونشر الفوضى .

الفاية عندهم تبرر الوسيلة، إن الفرب تمكنه قواه العسمكرية والتكتولوجيسة والاقتصادية من أن يسيطر على ٩٨% من أعمال التنمية ، ٩١% من حركمة التسمدير وأن يمثلك ٨٥% من التسلح ، ويستهلك ٨٥% من الطاقة في الدنيا ويأكل ٨٧% مسن الحبوب . هذا الغرب يحاول السيطرة على صبياغة الفكر والثقافة لدى الشعوب الأخرى ، وهو على طريقة الأقوياء في كل عصر ، لا ينظر إلى المسالم إلا مسن خسلال ذاتسه ومصالحه وحاجاته وقيمه ، والأنا تملأ كل ساحة الرؤية لدى الغرب وهو يقسرض ذاتس على الآخرين من خلال التبعية القائمة في لعبسة الأقسوى والأضسحف وتحكسم المنستج والممستهلك حتى ولن كان ذلك بقتل الخصوصية الحضارية .

ترويش العرب والسلمين بنزع حصن الثقافة الإسلامية:

يحاول الغرب تدمير القوى الفكرية والثقافية والروحية والتي يمكن أن تف ذات يوم للغاصبين ، ولذا فإنهم بدبرون للاجتياح الثقافي كجزء أسلسي من عجلة المبيطرة العالمية، وترويض العرب والمسلمين لا يكون إلا بنزع عناصر المقاومة وتدمير الحصون الثقافية في أسرع وقت وأقل جهد .. . فلماذا لا يمتغل الغرب كل السبل إلى أعسشائها الهشة ولماذا لا يأتى الغزو من كل الدروب .

إن العرب لا يرفضون الثقافة الغربية الأوروبية وقد توغلت في للحسم والعظسم والأعصاب ، ودخلت في التكوين الفكري للعرب ولغير العرب وكل من دب علسى هذه الأرض ينعم اليوم بعطاء الحضارة الغربية بعد أن صارت إرثا للحضارة الإنسانية كلها تماما كما قدم العرب والمسلمون للعالم وللغرب نفسه ميادين الحضارة الإسلامية .. مسن تماما كما قدم العرب وعلم وعطاء صار ملكا للبشر جميعا. على أن الواجب يدعونا أن نغرق بسين الثقافة الأوروبية وبين استغلال هذه الثقافة لاستبعاد الشعوب ولا يمكن لأحد أن يسرفض تقافة الغرب لأتها هي العصر والتكنولوجيا ، ولكن العرب يرفضون أن تحل محل ثقافتهم وتلغي فكرهم ودينهم ، ويرفضون استخدامها ضد ثقافة السدين والأهل ، والعسرب لا يرفضون الغرب جملة ولا يقبلوه أيضا والخملة .

إن عمليتا الاختراق للتقافة العربية تتم في صمت ودأب كاملين . فعلسى المسطح مؤامرات سياسية وأزمات وتحالف دول وقواعد ، وبصمات أجهزة المخابرات الغربية ودفع المنطقة العربية إلى التعزق الطائفي . هناك أكثر من ٢٥٠٠ قمر صناعي تطوق الأرض وتوزع التوجيه والأعلام للأخر (المتخلف) وفي العالم أكثر من ١٣٠ وكالة أنباء لكنها أقزلم أمام الوكالات العمالقة الخمس رويتر الإنجليزية ، والفرنسية ديونليتيدبرس ، واسوشياتدبرس الأمريكية ، بالإضافة إلى وكالة تأس السوفيتية . الأربعة الأولى وحدها

نقدم ٩٠ % من الأخبار والتعليقات العالمية التي تملأ جماجم الناس وأرشيف المعلومسات لدى شعوب الأرض ، وهي التي تدخل العالم في الحرب الباردة وتخرجه منهسا وتلعسب بالمياسة والثورات .

والمحطات التلفزيونية .. الشرطي البهلوان ، والطبيب العبقري الذي يكشف كل الجرائم والأمريكي الفرد الذي ينتصر على كتبية من الألمان أو اليابانيين الأغبياء.. أمريكا تصدر إلى العلم ما معله ٢٠٠ ألف ساعة تلفزيونية كل سنة ٨٥ % منها يدهب التحذير العالم الثالث المتخلف يقول الصحفي الجليل الأستاذ فهمي هويدي لدو أجرينا استفاء بين أطفال المرب أيهما تختار الكاربوي أم طارق بن زياد فسوف تكون النتيجة لصالح الكاوبوي بكل تأكيد ، ولو سألنا شابا عربيا عن شعر حسان بن تابت و أغاني جون ترافولتا ، فأغلب الظن أنه سوف يتلعثم في ذكر حسن بن ثابت ، وينطلق كما السيل مرددا أغاني ترافولتا .

و لو سألنا أي جامعي عربي عما يعرفه عن ابن سينا وأبوقراط في الطسب ، عسن الغزالي ديكارت الفاسفة أو هيرودوت والطرطوشي من الرحالة . إذا أمضينا فسي هسذه المقابلة حتى آخر الشوط ، بين الحضور العربي والحضور الغزبي في أذهاننا فسعوف نكشف نفوقا ساحقا لمسالح الحضور الغربي عند الجميع من طفل الروضسة إلسى أسستاذ الجامعة . وذلك الأننا أسرى النموذج الغربي فكراً وقيما وعادات وتقاليد وذوقا وزيا إلسي آخر القائمة التي تعكس أزمة زمن الهوية العربية الضائعة.

و الواقع أن تليفزيونات الوطن للعربي تملأ بين ٥٠ -٧٥ % من مساعات البحث بالأقلام الغربية وتملأ الباقي بالغناء والنواح والمسرحيات والمباريات الكروية ماذا نغصل هذه الأفلام التلفزيونية مىوى توطيد القيم الغربية، ونماذج الاستهلاك والبطولات الكاذبة لرجل الفرب ، ولا ننسى الأقمار الصناعية ووكالات الأنباء والمحطسات الفصائية ، منظومة التتقيف الموجه من ألعاب رياض الأطفال إلى أفلام الكرتون ، وأفلام السمينما ، والموضة ، والجنس .. إلى الموسيقي الهستيرية وثقافة التهريج ودورات التوتر السمريع التي تدورها كل هذه المؤثرات والوسائل معا... وبالتالي يأخذون أو لاننا ويخطف وهم بتضليل الاتجاهات الثقافية وتعزيق الحضارة العربية ووقف التتمية وتوطيد التخلف . وهكذا يمسخون الشعوب دون وضع القيود في الأعناق .. فلا هم سوى هدم السروح وتهجير المقول من مواطنها إلى الغرب.

يقول القيلسوف العالمي المسلم روجيه جارودي: إذا أردنا أن نتحدث عن الإرهاب بصراحة ، فلابد أن نبدأ بالإرهابيين الكبار أصحاب مأساة هيروشيما وناجازاكي ، والذين كانوا وراء مليون ضحية في فيتلم ، إ، الغرب يزعم أنه ضد الإرهاب والعنف ، وفي الوقت نضه يغض الطرف عن العنف والجرائم البشعة التي ترتكب ضد المسلمين في فلسطين المحتلة ومناطق أخرى في العالم ، بل يحاول المحساق الجرائم الإرهابية بالمسلمين ، ويعتقد رجيه جارودي أن العالم اليوم ينقسم إلى شعوب تطبق المسوق الغربي ، وشعوب أخري لا تطبق المواسلة وشعوب موالية المداسة الغربية وأخدى غيد

النشاط الصهيوني ذكي ومخطط :

الصبهرونية حركة ودعوة دينية عنصرية استيطانية تطالب بتوطين وتجميع الدهود في دولة خاصة بهم على أرض فلسطين كحل للمسألة اليهودية بمستبيحة في ذلك كل الوسائل بدءا بالهجرة ومرورا بالغزو والعنف. والكلمة مشتقة من اسم جبل صبهيون، الذي يقسع جنوب غرب مدين القنس، والجبل يعد مزارا ومكان حج لليهود، يزورونه هاتفين رنمسوا للرب الساكن في صمهيون. وأول من اشتق الكلمة كان ناتان برنيسادم فسي عسام ١٨٩٠ ليصف بها تحول تعلق اليهود بجبل صمهيون وأرض فلسطين من مجرد تعلق ديني إلسي برنامج سياسي استعماري، يهدف إلى توطين الشعب اليهودي بفلسطين.

صدام الحضارات فكرة يهودية:

صدام العضارات أصبح حديث المناعة ، فما من صحيفة أو مجلة إلا وخرجت علينا - يوميا - بعناوين تضم كلماتها هذا المفهوم ، الأمر الذي أدى إلى عملية تسشويش فسي عقل القارئ العربي مما يحتم إزالة الغبش وتوضيح الرؤية .

و بداية ينبغي أن نشير إلى الاختلاف في تحديد مفهمو الحصارة ، إذ شهدت ساحة المصطلحات الغربية التي تم تعريبها بمصطلحات متداخلة في بعصمها ، وأبسرز هدذه المصطلحات العربية الثقافة والمدنية والحضارة وقد أحسمى كسوبير وكلوكهون ١٦٤ تعريفا المقافة حتى عام ١٩٥٧م ، وبالنسبة لمصطلح الحضارة فقد النبس هذا المصطلح بالمفهوم الأوروبي حتى خرج عن نطاقه ومحتواه العربي ، وبات يعكس ارتباطا بالنقدم التكوولوجي بكل أبعاده المعرفية والتجريبية ، متناسيا جوانب الرقي الأخرى التي يشتملها

المفهوم العربي للفظ . وكان " التطرف" الفكري في الحديث عن الحضارة واضحا ، إذ ذهب البعض إلى نفي تعدد الحضارات ، باعتبار مظاهر الحضارة نتيجة تطور ، مجموع بشري لا يرتبط بزمان أو مكان ، كما انه من الصعوبة أن نقسم الحضارات إلى شرقية وغربية لأن مفهوم الشرق والغرب أصبح رمزا لشيئين لا وجود لهما في الواقع .

الحضارة الإسلامية حضارة أخلاقية:

شهدت الإنسانية حضارات يزيد عدها على العشرين ، وكان لكل حـضارة فيها مذاق خاص ، وإلا تميزت من سواها . ولابد أن تكون تلك الخاصة المعينة المعينة التي عملت على نشأة تلك الحضارة وظهورها . وذلك عندما كانت تلك الخاصسية المميزة في عنفوان قوتها ، ثم لابد كذلك أن تكون تلك الخاصة نفسها عندما أمسابها ضعف وفعاد - هي علة اندثار الحضارة التي تميزت بها.

الخاصية التي ميزت الحضارة الإسلامية من ساتر الحضارات . هي أنها أدارت رحاها على سحور "الأخلاق" فإذا كانت حضارات أخرى قد أرست قواعدها على " الفن " أو على "الملم" أو غير ذلك من أسس كالزراعة والتجارة أو الصناعة ، فإن الحضارة الإسلامية قد اختارت " الأخلاق " أساسا لها .

على أننا في هذه التفرقة ، لا يفوتنا أن الجوانب كلها قد تجمعت في كل حصارة على الإطلاق وذلك بمقادير تتفاوت هنا وهناك ، لكننا هنا إذ نميسز الحصارة المعينسة بخاصة ما فإنما نريد أن تكون تلك الخاصية - أكثر من سواها - ركيزة أولى يقوم عليها البناء . ويناء الحضارة الإسلامية ركيزته " الأخلاق" .

و يبحث الكتاب قضية العلاقة بين الفكر الإسلامي العربي والحضارة اليونانية وتأثر الفكر اليوناني والخضارة اليونانية في الفكر اليوناني والفلسفة اليونانية في الفكر اليوناني الإسلامي بعد ترجمة آثار اليونان والأرمن، وفي هذا يبلغ الغبن والانتقاص مداه حين يقرر (أرنست رينان) أن الفلسفة العربية هي الفلسفة اليونانية مكتوبة بأحرف عربية ، ونحن في كلا الحالتين نحن في موضع بعيد عن الحقيقة.

و الواقع يقرر أن اليونانيين أنضهم اعترفوا في أكثر من موضع بـــأنهم تلاميـــذ المصريين ، وكانت زيارة مصر واجبة على كل مثقف يوناني . والنـــصوص والأســانيد كلها تشهد بأن اليونان تأثرت بالحضارات الشرقية المختلفة وأنها أخذت عن الساميين في آسيا ، والمصريين في أفريقيا أشياء كثيرة مختلفة.

و من بين هذه الأشياء التي أخذها اليونان عن النشرق ، الموسيقي والحسلب والهندسة ، وقد عرف البليون علم الفاك قبل اليونان ، وفي مصر قبل أن يواد مسقراط وأفلاطون كانت الحضارة الفرعونية بفونها وعلومها ، ومنها فن التحنيط القساتم على نظرية خلود النفس، والوقع أن جنور الفلمفة والعلوم والفنون بدأت في النشرق قبل ظهورها في بلاد اليونان بمئات السنين.

أما أثر الظمعة اليونانية في الفكر العربي الإسلامي فلا شك فيه ، ولكن إلى أي مدى وصلت؟ لقد بخلت الظمعة اليونانية على الفكر العربي الإسلامي بعد قرنين كاملين مسن ظهور الإسلام وقد اكتملت مقومات هذا الفكر ، ووضعت معالمه واستقرت قوائمه ، وهي قد أضافت إليه شيئا ولكنها لم تصبيغه بصبيعتها ، وقد كان الفكر العربي الإسلامي ناضبجا لهي المحد الذي لم يكن يسيرا أن يقبل كل ما يعرض عليه كاملا ، وكان متفتما إلى الحد الذي حال بينه وبين أن يرفض أي فكر أو فلسفة ما دامت أن تؤثر في جوهره أو تقضي على مقوماته الأساسية.

الجوانب المشرفة للإسلام في أفريقيا:

يتحدث الدكتور غنيمة عن إضعاف العصبية القبلية وإنكار وأد الأطفال واختضاء دعوى السحر وعدم شرب الخمر وتحريم الترخص الجنسي والاعتراف بحقوق المسرأة والإسلام في الهند والتبادل الثقافي بين العرب والهند والمدارس والجامعات الإسلامية في الهند والإسلام في اندونيسيا والإسلام والحضارة التركية العثمانية .

أما المفصل الثاني في الكتاب فيتحدث عن ميادين الحضارة العربية وأثرها في الفكر الأوروبي ومراكز إشعاع الحضارة العربية إلى أوروبا (الأنسلاس – صسقلية – جنسوب ايطاليا) وميادين الحضارة في الإنسانيات أي الآداب والقلسفة والمنطق والجغرافيا والتاريخ والاجتماع والاقتصاد.

وكذلك ميادين الحضارة في العلوم والفنون والصناعات والصياسة والرياضيات كالجبر والهندسة والمثلثات والفيزياء.

ومنجزات الحضارة العربية والهندسية التي انتقلت إلى أوروبا كالسماعة العانيسة والإسطرلاب والفلك والجيولوجيا وماهية علم للععادن والكيمياء والطب والسصيدلة ودور أما عن الصناعات التطبيقية فيورد الكتاب صناعات تعدين النقود والسلاح وصناعة الورق وانتشاره في العالم الإسلامي والصناعات الغشبية وصدناعة النسبيج والسمجاد والخزف والفخار والزجاج وعن الزراعة عند العسرب وهندسة العسارة الإسلامية والمشتغون بتخطيط وبناء المدن ونشأة المدارس وتطوريها ونشأة المكتبك وتطورها.

و الفصل الثلث يبحث في حضارة عصر النهضة وأثرها في الحضارات الأخرى ونموذج لكتابات الصراع الحضاري والمخالف في هذا المصدد كالعقل العربي تحت الفحص.. والحاجة للفهم للمؤلف جون لافين والإسلام دين الإسانية تأليف أنا ماري شيمبل ونموذج لتكامل الإسانية تأليف أنا ماري شيمبل ونموذج لتكامل الإسانية تأليف أنا ماري شيمبل ونموذج لتكامل الإسلام والمسيحية لجور الفسكي.

و أن المد الإسلامي في لوروبا وأمريكا أحد أسباب النآمر عليه ويتسامل الــدكتور غنيم أين النقد والنقييم في حيانتا؟ ولين رد العقل العربي؟.

ثم يتحدث عن أهم الجامعات البريطانية التي تقوم بتدريس العربية وأدابها وأسانذة الدراسات العربية وأدابها وأسانذة الدراسات العربي ويتحدث الكتاب في جزء منه عما بين الحضارة العربية والفرنسية وعدن الكاتب ليفي بروفنسال ودور الحضارة العربية في الأندلس والتقافة الأسبانية العربية وكتابه أميل غرببة غدومي مسع شقراء الأندلس والمتنبي.

نختم هذا الفصل تحت عنوان المقتلاط الثقافة العربية والأوروبية بالأمم المتحدة ويتماعل متى يرتفع علم فلسطين فوق الأمم المتحدة وأن القضية الأولى للعرب في الأمح المتحدة هي قضية فلسطين – ومن أقوال المؤرخين الغربيين عن الحضارة العربية وأن ترجمة المعلقات إلى اللغات الأوروبية نموذج فريد للتواصل الحضاري وأنه في كل من الحضارين العربية الغربية عناصر من الحضارة الأخرى وأنسه ليسمت هنساك ثنائيسة حضارية.

أما القصل الرابع والأخير فيقع تحت عنوان مقومات العلاقة المثلى بين الحصفارة العربية والحضارات الأخرى ويبحث الرجوع إلى القيم المنسية كقيمة العمل وقيمة الجمال وقيمة الإدارة التنظيم وقيم الاجتهاد وقيم النظافة ويؤكد على ضرورة الحوار والاتفاق بين العرب وأنه علينا أن نتحرك لتغيير صورة العربي في الخارج وأن هامش الديمقراطية في العارب وأنه علينا أن نتحرك لتغيير صورة العربي في الخارج وأن هلينتا العالم العربية تتطلب التصاق العروبة بالإسلام وما يمكن للأمة الإسلامية أن نقدمه للإنسانية ثم اليضاح موقف الإسلام من التعصب والإرهاب والعنف ويختتم الكتاب بضرورة ترجمة أمهات الكتب عن الإسلام والحضارة الإنسانية إلى اللغات العالمية وا، الساحة الأمريكية تسمح بالحوار.

الكتاب الحادي عشر

المنظمات الدولية الإسلامية

دراسة تقويمية علي ضوء منهج الإسلام في وحدة العالم العربي

هذا الكتاب إصدار سنة ٢٠٠٣ ويقع في ٣٧٣ صفحة وعدد المراجع 20 مرجعا باللغة العربية .

مقدمة :

تحتل دراسة المنظمات الإسلامية مكانا هاما في الدراسات القانونية والسياسية بشكل عام بسبب التشابك الواضح في العلاقات الدولية في زماننا المعاصم وزيادة السروابط والمشاكل والمنازعات في نطاق التعامل بين الدول الكبرى والدول النامية .

والواقع أن المحافظة التي تقوم بها المنظمات الدولية الإسلامية قد تزايد في الأونـــة الحاضرة بشكل طيب وملحوظ ، بحيث لا يمكن أن نفصل المشاكل الداخلية عن المشاكل الدولية كما أن الإلمام التفصيلي بالمنظمات العالمية والإقليمية أصبح بشكل مــشكلة بكـــل المعانى .

التأثير والتأثر المتبادل بين المنظمات العالمية والتنظيم السدولي الإسسالمي ، يعسد تتويجا لجهود المفكرين المسلمين في سبيل استكمال تباين سلطات المجتمعات الإسسالمية من أجل تحقيق المزيد من الفاعلية والإقرار للقواعد القانونية المنظمة .

وإذا كان من الحقائق الثابتة أن القانون الذي يحكم الروابط التي تقوم بسين السدول يتعرض لتطورات أساسية في كافة النواحي ، فلا شك أن الشريعة الإسلامية قد أنت دورا هاما في تشكيل قواعد هذا القانون وفي تطويرها .

وإذا كانت الروابط بين الدول الإسلامية والدول الأخرى من المسائل التي تحتاج إلى القيام بأفعال وإصدار أقوال ، فإن من الضروري أن يكون لله سبحانه وتعالى فيها حكم أو قول وعلى هذا الأسلس اجتهد الفقهاء في بيان الأحكام التي تحكم العلاقسة بسين الدولسة الإسلامية والدول الأخرى ، وقدم لنا الفقه الإسلامي العديد من الكتابات حول هذه المسألة.

وقد بدأ اتجاء حديث في الفقه السربي يهتم بدراسة أحكام الشريمة الإسسلامية في الملاقات الدولية يتصدره الأسائذة الدكائرة جعش عبد السلام وأحمد أبو الوفا والمرحومين محمد طلعت الغنيمي ومحمد عبد الله دراز ، وإن كان بعض الأسائذة الفقهاء يسرون أن لأحكام الشريعة في مجال الملاقات الدولية قواعد داخلية لا تخاطب غير المختص بتصريف الشئون الخارجية عن المسئولين في دولة الإسلام لإن النظام القانوني الإسلامي هو نظام نو أحسالة لا يرقي الشك إليها ويعتبر مصدراً مستقلاً للقانون المقارن ، كما قرر ذلك مؤتمر الاهاي عام ١٩٣٧ .

إن تقنين وتطوير القانون الدولي تأثر بشكل ما بآراء ومواقف الدول الإسلامية مسن القانون الدولي ، خاصة وأن الدول الإسلامية تتخذ موقفا موحدا من المسسلكل الأساسية الحاضرة وفقا للشريعة مما يكون له أثره في إدخال مبادئ وقواعد إسلامية فسي نسميج القواعد الدولية .

والحقيقة التي لا تخفى على أحد من الدارسين أن الإسلام لم يعدم اللجوء إلى الوسائل السلمية كوسيلة أساسية لحل المغازعات الدولية ذلك أن حل هذه المشاكل تتشأ بين الدول لا يتم حلها كما شاع بين المستشرقين والدول غير الإسلامية عن طريق الحسرب، وإنما يحبذ الإسلام السلم ويشجع عليه .

وإذا كان الحل السلمي للمنازعات الدولية هو أمل كل دول العسالم لاسسيما السدول النامية والدول الإملامية خاصة وأن الوسائل كثيرة ... السصلح والومساطة والتوفيسق والتحكيم والمفاوضات ولقد تعلقت أمال البشر في كافة أرجاء المعمورة بنجاح التنظيم الدولي كوميلة ناجحة لإغلاق الباب فسي وجسه الحسروب والاضسطرابات السميامية والاقتصادية .

نحن في العالم الإسلامي لا زلنا في طريق البداية من حيث استخدام المنظمات الدولية فالعقبات التي تقف حائلا دون استخدام المنظمات بصورة فعالة كثيرة وما يمكن أن نوديه هذه المنظمات في سبيل السلام ورفاهية شعوب العالم الإسلامي كثيرة أيرضا إذا أزيلت العقبات ، والمتبع الأنشطة المنظمات الإسلامية يصل إلى تقدير التطور المامول لتلك المنظمات ، والذي يبشر برسوخ قدم هذه المنظمات بصورة أو بسأخرى .. فالعالم الإسلامي مليء باللقهاء وأسائدة القانون الدولي والمتخصصين في جميع فروع المعرفة البشرية والأمة الإسلامية تماك المال المعين الاقتصادي لتحقيق التنمية الاقتصادية

والاجتماعية والتتلقية ، ولا شك أن منظمة الموتمر الإسلامي هي أهم المنظمات الإسلامية المقتمة في العالم الآن .. ولا ينقصها سوى الدعم وتوسيع دائرة المشاركة من كل السدول الإسلامية .. خاصة وأن مبادئ المنظمة تعزيز الكيان الإسلامي وتسوفير أسسباب القسوة والاقتدار في مبادين المسركة الحصارية ، وقد جمعت مبادئ المنظمة بين مبادئ التنظيم الإسلامي ومبادئ ميثاق الأمم المتحدة والمنظمات الإطابعية الأخرى كما أنهسا تغطسو خطوات في طريق تعزيز التضامن الإسلامي بين الدول الأعضاء ويصحب أن نحكم عليها الأن إلا إذا أعطيت الغرصة والتدعيم المادي اللازم .

والله ولى التوقيق

أ. د عد الفتاح غنيمة

في تسعة أقسام يشمل :

القسم الأول : " النظرية للعامة للتنظيم الدولي وتوقع الننظيم الدولي الإسلامي منه العناصر التي بتعين توافرها في المنظمات المتخصصة .

النظرية العامة للنتظيم الدولي وعلاقة النظرية بفكرة التنظيم الدولي .

العوامل التي ساهمت في نشوء فكرة النتظيم الدولي .

أولاً : التضامن العالمي .

ثاتياً: الأمن الجماعي.

ثالثاً: معالجة المشاكل الاقتصادية.

رابعاً: المشكلة الاستسارية.

التطور التاريخي لفكرة التنظيم الدولي .

أ) للمؤتمرات الأوروبية . ب) الاتحاد الأمريكي . ج) الاتحادات الإدارية الدولية .
 عصبة الأمم المبادئ والعضوية والانضمام والمجلس والأمانة العامة والمهام السمياسية والاقتصادية والاجتماعية .

المنظمات الدولية الأخرى محكمة العدل الدولية ١٩٢٠ .

تجربة الأمم المتحدة ، أهداف الننظيم الدولي .

تقسيم المنظمات الدواية .

من حيث الموضوعية ، العضوية ، القانونية ، الجانب الجغرافي : منظمات عالمية / منظمات اللمعة

أولاً: معيار العضوية . ثانيا: معيار الاختصاص . ثالثاً: معيار الملطات .

٢) علمية . ١ ﴾ اقتصادية .

٤) اتصالات قضائية ، تنفيذية ، إدارية . ٣) اجتماعية .

المقصود بالمنظمة الدولية .

المنظمة الدولية وسيلة للتعاون الاختياري .

الظاهرة الإقليمية للمنظمات الدولية الإسلامية .

تعريف المنظمات الإقليمية .

مدى وجود قواعد قانونية للمنظمات الاقليمية.

العلاقات الخارجية للمنظمات الإقليمية.

المظاهر الجديدة.

المنظمات الدولية الإسلامية منظمات إقليمية متخصصة .

القسم الثاني : نشأة وتطور التنظيم الدولي الإمملامي :

الأسس المشتركة لدعوة التضامن الإسلامي .

مدى ار تباط النشأة بفكرة الوحدة الإسلامية .

أولاً : مقومات الوحدة الإسلامية وماهيتها .

ثانياً: مشكلات العالم الإسلامي المعاصر.

المسائل الأساسية في قضية الوحدة العربية .

الأولى الفكر العربي لم يتكون على أساس وحدوى .

الثانية القطرية .

الثالثة فشل تجارب الوحدة.

الرابعة الظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ، الخامسة التنظيم المؤسس.

السادسة الغموض الفكرى وسيطرة العاطفة .

ظروف نشأة المنظمات الدولية الإسلامية .

تطور ظاهرة التنظيم الدولي الإسلامي وعوامله .

منظمة المؤتمر الإسلامي ، أهداف المنظمة ومبادئها .

اللجان المتخصيصة و الأجيزة المتنوعة .

المؤمسات والدول الأعضاء .

الشكل الحالي للتنظيم الدولي الإسلامي ، العضوية وشروطها .

الشروط الموضوعية .

الشروط الإجرائية .

العضوية المنتسبة ، المراقبون .

الأثار القانونية للعضوية .

مشكلة وقف عضوية مصر في تنظيم المؤتمر الإسلامي .

وجهة نظر مؤيده ، وجهة نظر معارضيه .

تفصيلات عن الأجهزة الرئيسية للمنظمة .

مؤتمر ملوك ورؤساء النول الحكومات .

مؤتمر وزراء الخارجية الأمانة العلمة .

الأمين العام التوزيع الجغرافي الوظائف.

اختصاصيات السياسية .

مشروع محكمة عدل إسلامية ، الأجهزة الفرعية للمنظمة .

صندوق التضامن ، مركز البحوث الإحصائية والاقتصادية .

مركز الأبحاث للتاريخ والغنون .

المركز الإسلامي للتنريب ، المؤسسة الإسلامية للعلوم والتكنولوجيا .

المركز العالمي للتربية والتعليم الإسلامي .

المركز الإسلامي للتنمية التجارة ، اللجنة الإسلامية للهلال الدولي .

مجمع الفقه الإسلامي ، المجلس الإسلامي للطيران .

اللجنة الإسلامية الدولية للقانون.

المومسات الإسلامية التي أنشئت في لطار منظمة المؤتمر الإسلامي .

البنك الإسلامي للتنمية

وكالة الأنباء الإسلامية ، منظمة إذاعات الدول الإسلامية .

الغرفة الإسلامية للتجارة والصناعة وتبادل السلع .

منظمة العواصم الإسلامية ، الاتحاد الإسلامي امالكي اليواخر .

المنظمة الإسلامية للتربية والثقافة والعلوم " ايسيسكو " .

القسم الثالث : أهداف المنظمات الدولية الإسلامية :

مقدمة .

كيف يكون التضامن الإسلامي هدفا للمنظمات الدولية الإسلامية .

مدى ارتباط نشأة التنظيم الدولي الإسلامي بفكرة الوحدة .

- هل من الأهداف وحدة الأمة الإسلامية .
- أوجه التشابه بين أقطار الأمة الإسلامية.
- أوجه الاختلاف بين أقطار الأمة الإسلامية .
- مقترحات عملية لتنظيم الجهود الإسلامية .
- من خير الأمثلة للتعاون السياسي وكيف يكون ؟!
 - المنظمات الدولية وقرارات عروبة القدس.
- القرارات الصادرة من أعلى المنظمات الدولية .
- الأمم المتحدة ، ومجلس الأمن والوكالات المتخصصة " اليونسكو " .
- المؤتمر الإسلامي المسيحي العالمي الأول ، مؤتمرات القمة العربية الإسلامية .
 - مؤتمر ات القمة العربية والإفريقية والتضامن الآسيوي الإفريقي .
 - وجوه التعاون التي يستهدف التنظيم الدولي الإسلامي تحقيقها .
 - ١) التعاون بين منظمة المؤتمر الإسلامي والبنك الإسلامي للتتمية .
 - (أ) فريق العمل المعنى بالتجارة البينية .
 - (ب) فريق العمل المعنى بالتدريب .
 - (ج) فريق العمل المعنى بالصحة .
 - (د) الفريق المعنى بمحو الأمية .
 - ٢) شبكة نظم معلومات الدول الأعضاء في منظمة المؤتمر الإسلامي .
 - ٣) أنشطة اللجنة الدائمة للتعاون التجاري و الاقتصادي .
 - ٤) خطة عمل منظمة المؤتمر الإسلامي لتعزيز التعاون الاقتصادي .
-) جهود البنك الرامية إلى تعزيز التعاون بين الدول الأعضاء والمجتمعات الإسلامية .
 (1) مصائل متعلقة بمنظمة التجارة السالمية .
 - · (ب) تأمين الاستثمار وانتمان العمادرات .
 - (ج) مساهمات القطاع الخاص للبنية التحتية .
 - (د) برنامج التعاون الفني .
 - (هـ) التعاون في مجال تطوير القطاع الخاص .
 - (و) مركز الزراعة الملحية في الإمارات
 - (ز) مساعدة المجتمعات الإسلامية.
 - ٦) تعاون البنك للتمويل النتموي .

محاولات العرب للتكامل الاقتصادي .

بدايات فكرة السوق العربية المشتركة .

بالتكامل تتغلب الدول الصغيرة على عقبات اقتصاديات الحجم.

التعاون والتكامل الاقتصادي أنواع ودرجلت .

مقومات التكامل الاقتصادي .

خطوات لابد من اتخاذها.

العلاقات التجارية ليست وحدها مقياسا للتكامل.

أولاً: التعاون الاقتصادي " السوق المشتركة " .

المزايا التي تحققها السوق المشتركة .

السوق الواسع .

تحقيق تتمية الدول الإسلامية.

الواقع الحالي للدول الإسلامية .

الموارد الطبيعية يصعب استثمارها بدون رابطة تجمع الدول الإسلامية .

ثاقيا : التعاون في تطبيق استراتيجية تطوير الطوم والتكنولوجيا .

تصحيح أوضاع العلوم والتكنولوجيا .

إسهام التعليم العالى في المنظومة التربوية .

أوضاع التعليم العالى في البلدان الإسلامية .

وصناح التعليم العالي في البندان الإسماية .

زيادة الإنفاق علي البحث العلمي إلي ١ % .

توسيع العضوية في رابطة جامعات العالم الإسلامي .

تطبيق استراتيجية تطوير الطوم والتكنولوجيا .

مجلس استشاري للطوم مع تسع دول .

مناشدة الأعضاء لتخصيص موارد مالية إضافية للايسيكو .

توجيهه القطاع العلمي نحو الإنتاج.

إعلاء مكانة للعلماء .

علاقة أهداف التنظيم الدولي المعاصر بالتنظيم الدولي الإسلامي .

القسم الرابع : الميلائ التي يقوم عليها التنظيم الدولي الإسلامي وعلائقها بالمبلائ التي تقوم عليها المنظمات الدولية المعاصرة .

سيادة الدول الأعضاء

عدم التدخل في نظم الحكم.

مبدأ حسن الجوار .

مبادئ جامعة الدول العربية .

ميثاق منظمة المؤتمر الإسلامي .

حالات تعديل المبثاق.

أهداف ومبادئ التنظيم الدولي الإسلامي .

أهداف منظمة المؤتمر وعلاقتها بأهداف المنظمات الدولية المعاصرة.

الحفاظ على القيم الروحية - مسائدة الشعوب في كفاحها ضد الاستعمار.

تعزيز التضامن الإسلامي.

تعزيز السلام العالمي .

حماية الأقليات المسلمة - إقامة نظام اقتصادي .

منظمة المؤتمر الإسلامي ، ومبادتها .

أولاً: المساواة بين الدول الأعضاء ، ثقيا : احترام حق تقرير المصير .

ثالثاً : عدم التدخل في الشئون الداخلية .

رابعاً : حل المنازعات بالطرق السلمية .

خامماً: الامتناع عن استخدام القوة بين الدول الأعضاء أو التهديد بها .

سالساً: الامتناع عن المشاركة في الأحلاف العسكرية .

هل توجد مبادئ المنتظيم الدولي الإسلامي تختلف عن مبادئ التي يقوم عليها التنظيم

حل المناز عات في الشريعة الإسلامية .

القسم الخامس : البنيان الحالي للمنظمات الدولية الإسلامية ومدى صسلاحيته لتحقيس الأهداف الإسلامية والأهداف المقررة في مواثيق هذه المنظمات .

المنظمات العربية المتخصصة .

١ - اتحاد البريد الغربي .

الدولي المعاصر .

٢ - الاتحاد العربي للمواصلات السلكية واللاسلكية .

٣ - اتحاد الإذاعات العربية .

٤ - مجلس الوحدة العربية .

٥ - المنظمة العربية للدفاع الاجتماعي ضد الجريمة .

- ٦ المنظمة العربية للعلوم الإدارية .
- ٧ المنظمة العربية للتربية والتعليم والعلوم.
 - ٨ منظمة العمل العربية .
 - ٩ المنظمة العربية للتنمية الصناعية .
- ١٠ المنظمة العربية للمواصفات والمقايس .
 - ١١ مجلس الطيران المدنى الدول العربية .
 - ١٢ الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي .
- ١٣ منظمة الأقطار العربية المصدرة البترول.
 - ١٤ المؤسسة العربية لضمان الاستثمار .
 - ١٥ المنظمة العربية للتتمية الزر اعية .
 - ١٠ المنظمة العربية للتنمية الزراعية
 - ١٦ صندوق النقد العربي .
 - ١٧ الأكاديمية العربية للنقل البحري .
- ١٨ المركز العربي لدراسة المناطق الجافة والأراضي القاحلة .
 - ١٩ المؤسسة العربية للاتصالات الفضائية .
 - ٢٠ المصرف العربي للتنمية الاقتصادية في إفريقيا .
 - مستقبل الجامعة العربية .
 - صلات الجامعة العربية بالهيئات والمنظمات الدولية .
- ثُقياً: الجهاز القضائي في المنظمة الدولية الإسلامية محكمة العدل الإسلامية .
 - مقر المحكمة وتكوينها .
 - اللجوء إلى المحكمة.
 - الاختصاص القضائي.
 - القانون الذي تطبقه المحكمة.
 - إصدار الأحكام ومدى الزامها .
 - الأراء الاستشارية .
 - الوساطة والتوفيق والتحكيم.
 - تمويل المنظمة .
 - القسم السادس: أهم الإنجازات التي قامت بها منظمة المؤتمر الإسلامي:
 - أولاً: موقف المنظمة من العوامة في المجال السياسي .

الشورى ، الالتزام بأحكام الإسلام ، الدفاع عن كيان الأمة الإسلامية .

حقوق الإنسان .

ثاتياً: موقف المؤتمر من العوامة في المجال الاقتصادي .

موقف وجهود المنظمة لتعزيز التعاون الاقتصادي بين الدول الأعضاء .

(أ) الأنشطة على مستوى القمة الإسلامية .

(ب) أنشطة التعاون الاقتصادي برعاية اللجنة الدائمة للتعاون كومسيك .

(ج) خطة العمل المعدلة للتعاون الاقتصادي .

(c) المؤسسة الإسلامية لتأمين الاستثمار واقتمان الصادرات .

(هـ) التعاون في مجال الأمن الغذائي والتنمية الزراعية .

(و) شبكة نظم معلومات الدول الأعضاء .

التعاون في مجال التمويل التنموي .

التعاون بين البنك والمؤسسات الوطنية للتمويل التنموي .

التعاون مع البنوك الإسلامية .

التعاون بين البنك ومجموعة التنسيق .

التعاون بين البنك ومنظمة المؤتمر الإسلامي والمنظمات الدولية والإقليمية .

التعاون بين البنك ووكالات أخرى تابعة لمنظمة المؤتمر الإسلامي .

علاقات البنك مع المنظمات الدولية والإقليمية .

التعاون مع منظمات التعاون الاقتصادي شبه الإقليمية .

ثالثاً: أهم إنجازات المؤتمر في المجال الاجتماعي .

١ - هوية الشخصية الإسلامية . ٢ - أساليب الغزو الفكري .

٣ - التحديات التي تواجهه .
 ٤ - التحديات التي تواجه المرأة .

٥ - التحديات التي تواجه الشباب . ٢ - المشكلة السكانية .

٧ - المشكلات بالإسكان والعشوائيات . ٨ - تتمية الريف

٩ - قضية ميكنة الزراعة . ١٠ - التنمية الصحراوية .

١١ - مواجهة الجرائم الوافدة .

١٢ - أسباب تراجع دور المؤمسات الأهلية غير الحكومية .

١٣ – ضرورة انطلاق المجتمعات الإسلامية للتحقيق رسائلها .

أبرز موضوعات التحديات الأخرى:

- ١ الحفاظ على ثوابت الأمة وغرسها وحمايتها .
 - ٢ تتمية المرأة المسلمة .
 - ٣ تحقيق المشاركة الشعبية .
 - عوامل ثقافية للنتمية .
- رابعاً : موقف الرابطة من العولمة في مجال النقدم العلمي والتكنولوجي .
 - القسم السابع: المنظمات والأجهزة الفرعية للتنظيم الدولي الإسلامي:
 - ١ البنك الإسلامي للتنمية ، أهدافه ووظائفه العضوية .
 - رأى المال والمقر والتوقعات للعامين ٢٠٠١ ، ٢٠٠١ .
 - التطورات التي سيكون لها أثر ملحوظ على التوقعات الالتصادية .
 - ١ تخفيف حدة الفقر في الدول الأعضاء في البنك .
 - ٢ بناء القدرات وتعزيز النجارة البينية بين الدول الأعضاء .
 - ٣ الأزمات المالية وآثارها .
 - ٤ تأثير هبوط أسعار النفط والسلم الأخرى.
 - اتجاهات تدفقات رؤوس الأموال الدولية إلى الدول النامية .
 - ٦ العولمة وتحرير التجارة العالمية .
 - ٧ تخفيف عبء الديون .
 - دور البنك ومنجزاته مي النتمية في الدول الأعضاء :
 - ١ دور البنك حافز ا .
 - ٢ المنجزات البارزة .
 - (أ) إنشاء المعهد الإسلامي للبحوث والتدريب.
 - (ب) إنشاء المؤسسة لتأمين الاستثمار وانتمان الصادرات.
 - (ج) إنشاء محفظة البنوك الإسلامية .
 - (د) إنشاء صندوق حصم استثمار .
 - (هـ) إنشاء حساب البنك الخاص .
 - (و) إنشاء صندوق الوقف .
 - (ز) شبكة المعلومات.
 - (ح) البنية الأساسية .
 - صندوق التكافل الإسلامي .

نشأة الصناديق العربية ، الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي .

بدأت الصناديق عربية وأصبحت دولية .

منظمة الأمم المتحدة ، مؤتمر بالنتا ، مؤتمر سان فرانسيسكو .

الأمم المتحدة .. ونظامها ووكالاتها .

حركة عدم الاتحياز .

مبادئ عدم الانحياز .

جامعة الدول العربية ، مبادئ الجامعة العربية .

أهداف الجامعة ، اختصاصات الجامعة ، حل المنازعات ، تحقيق التعاون .

مطلب تحقيق التعاون.

عضوية الجامعة ، ولجراءات الانضمام إلى الجامعة .

تكوين مجلس الجامعة وأجهزتها .

اختصاصات الأمين العام والإدارية والسياسية .

منظمة الوحدة الإفريقية .

مبادئ المنظمة ، أهدافها ، وشروط العضوية .

اللجان .

منظمة التعاون الاقتصادي ، الوساطة والتوفيق والتحكيم .

القسم الثامن : المنظمات الدولية الإسلامية غير الحكومية :

رابطة العالم الإسلامي والمنظمات المتفرعة عنها ، تعريفها .

مكونات الرابطة وأجهزتها الأساسية .

الأمانة العامة للمجلس الأعلى للمساجد .

المجمع الفقهي الإسلامي .

هيئة الإغاثة الإسلامية العالمية .

الهيئة الخبرية الإسلامية العالمية.

منظمة الدعوة الإسلامية .

اتفاقية المقر لمنظمة الدعوة الإسلامية في السودان .

الجمعية الخيرية الإقريقية ارعاية الأمومة والطفولة.

المجلس الإفريقي للتعليم الخاص ، الوكالة الإسلامية الإفريقية للإغاثة .

مؤسس دان فوريو .

المعهد الدراسات والندريب.

رابطة الجامعات الإسلامية .

هيئات الرابطة والأنشطة.

توصيات مؤتمر التوجيه الإسلامي للعلوم.

إسهام الجامعة الإسلامية في المدينة المنورة .

إسهام الجامعة الإسلامية في إسلام أباد .

المعهد العالمي الفكر الإسلامي .

القسم التاسع : تغييم تجربة التنظيم الدولي الإسلامي وأهم المفترحات لتطويره لتحقيـــــق أهداف .

تساؤل يتردد بين أبناء الأمة الإسلامية .

الجوانب الإيجابية في عمل جامعة الدول العربية .

المسلمون متخلفون عن الإسلام.

نظرة ضرورية إلى الأملم.

حقوق الإنسان المسلم هي نقطة البدء .

لماذا نحن متخلفون بسبب الأمية ... ؟؟

ما هي متطلبات العمل لمحو الأمية.

العناصر الناقصة في قوة المنظمات الإسلامية .

١ - القوة العسكرية .

٢ -- القوة الاقتصادية والمادية .

٣ - قوة عدد السكان والموقع الجغرافي .

٤ - القدرة على التحالف في منظمات فاعلة .

٥ - قوة منظمة الأوبيك " الدول المصدرة البترول .

٦ - قوة الظروف الداخلية التعليم .

المقترحات التي تكفل تطور المنظمات الإسلامية لتحقيق أهداف الأمة الإسلامية .

مهمة أجيال المسلمين ، البناء والتعمير والعمل .

تقييم مجلس التعاون الخليجي كمنظمة دولية إقليمية .

تقييم إنجاز ات المنظمة الإسلامية للعاوم الطبية .

تقييم إنجاز ات المنظمة الإسلامية التربية والعلوم والثقافة .

الكتاب الثاني عشر

الترجمة في الحضارة العربية الإسلامية

وقد صدر هذا الكتاب في أغسطس ٢٠٠٧ ضمن سلملة قضايا لمسلامية المجلس الأعلى للشئون الإسلامية في ١٥٩ صفحة وعد المراجع العربيسة ٣٤ مرجعسا . وقسد تضمن الفصول التالية :

الأول : الترجمة والاتصال الحضاري قبل الإسلام .

الثاني: الترجمة أولى مراحل الحركة العلمية الإسلامية .

الثالث : الترجمة من أهم الأنشطة العلمية .

الرابع : من رواد النرجمة .

الخامس : بعض الكتب المترجمة في الرياضيات والفك والموسيقي .

السائس : اثر ترجمة بعض المخطوطات الفارسية في الثقافة الإسلامية .

السابع : اثر ترجمة بعض المخطوطات الهندية في الثقافة الإسلامية .

الثلمن : من رواد الأدب والترجمة عند العرب .

العصر العباسي هو عصر الإسلام النهبي للترجمة وللثقافة وامتزاج الأديان السماوية

كانت الدولتين الإسلامية والبيزنطية أعظم قوتين سياسيتين في العصر الوسيط. فقد امتحت وقعة الإسلام من أطراف العسين شرقاً إلى المحيط الأطلسي غربا ، كما امتحت أرجاؤها شمالا وجنوبا . واستطاعت الدولة الإسلامية في اقل من قرن مسن الزمسان أن تؤسس لكبر وأقدى دولة عوفتها القرون الوسطى . انتصروا على الروم في أجنادين عام ١٣٦م وحققوا نصر اليرموك الرائع عام ١٣٦٦م ، وانتصروا على الغرس في القادسية عام ١٣٦٧م ، وخضعت لهم سوريا عام ١٣٨م وجميع فارس عام ١٤٦٢م ومصر عام ١٣٥٠م وبحميع فارس عام ١٤٢٠م ومصر عام ١٣٤٠م والنتيتان عام ١٨١١م وتسونس عام ١٨٧٨م وبخاري عام ١٨١٨م والتسنيا عسام ١٨١١م وتسونس عام ١٨١٨م وبخاري عام ١٨١٢م وتحويل القرنين الثامن والتاسع معظم جسزر البحر المتوسط أصبحوا سلادة الدنيا بلا منازع وإذا نظرنا في صفحات التساريخ نظسرة البحر المتوسط وأصبحوا سلادة الدنيا بلا منازع وإذا نظرنا في صفحات التساريخ نظسرة

موضوعية صرفة الاستطعا أن نستوضح حقيقين هامتين : أولا : أن الإسلام كان خطوة نقدم هامة وكبرى في التخفيف على علتق الشعوب الكثير من القيدود والظلمات التسي فرضتها الإمبراطورية الرومانية . وثاقيا : أن الإسلام كان باعثا على حركة لحياء العلوم والأداب والفون في حركة من أهم حركات تاريخ العلم .

والجدير بالذكر أن نقول : ورث العرب عن الإمبراطوريتين الفارسية والرومانيسة ثلاث مدارس هي مدرسة جنديسابور التي اختلطت فيها نقافة اليونان وعلسومهم بنقافسة الهنود والفرس وعلومهم ، ثم مدرسة حران الوثنية . وكانت مركز ا للتأثر الإغريقي منـــذ عصر الاسكندر المقدوني . ثم مدرسة الإسكندرية المسيحية المتأخرة ، على أن العرب لم يرثوا هذه المدارس فارغة ، وإنما ورثوها بالطماء والفلاسفة والمترجمين السذين كسانوا يعملون بها ، ولما كان الإسلام دينا واقعيا ، حض المسلمين على الاستزادة من العلم ولم يضع أي عقبات في هذا السبيل مكان طبيعيا أن تستمر هذه المدارس وأن تتسشأ مسدارس جديدة ، وأن يستغيد المسلمون من هذه المدارس ، وهؤلاء العلماء ، فـــى وضبـــع حجـــر الأساس للحضارة العلمية الإسلامية والمحق أن طريقة اكتساب العرب للعلوم واستيعابهم لها وقصر المدة التي استغرقوها ليصبحوا قادرين على تصحيح هذه العلوم وإضافة جديد لم يسبقهم إليه احد . أمور كانت فريدة في التاريخ بعد جيل واحد أو جيلين من دخــولهم دنيا الطم ، تربعوا على عرشها وأصبحوا سادتها ويكفى القول انه في القرون الوسطى ، كتبت أعظم المؤلفا تهمة وأكثرها أصالة وأغزرها مادة باللغة العربية ، التي كانت فــــي منتصف القرن الدمن حتى نهاية القرن الحادي عشر لغة العلم الارتقائية للجنس البـشرى كله . حتى لقد كان ينبغي لأي كان إذا ما أراد أن يلم بثقافة عصره ، وبأحدث صورها أن يتعلم اللغة العربية . ولقد فعل ذلك كثيرون ومن غير المتكلين بها في عصر النهضة .

وكانت الإمبر الطورية البيزنطية أنذلك تبسط ظلها على آسيا الصغرى وبلاد البلقـان وابطاليا . ولم تكن الحروب هي العلاقة الوحيدة القائمة بين هاتين القوتين الكبيرتين ، بل نشأت بينهما في كثير من الأوقات علاقات مودة وسلم وفقـا لمــصالحهما التجاريــة ولمقتضيات التوازن الدولي .

 أرجاتها أكثر منها إلى الاستمرار في الفتح . ومن ثم كان أكثر حروب الساس بين ضد البيزنطيين وغيرهم في العام الأول من عهدهم دفاعا عن دولتهم ، وكانت تلك الحسروب هي الجانب السابي للعلاقات السياسية . أما في الجانب الأخر فقد اهتم العباسيون أكثر من الأمويين بتوسيع دائرة علاقاتهم الخارجية السلمية .

بعوث إلى مختلف بلاد العالم :

ونطلاها من هذه السياسة سارت البعثات الدبلوماسية بين خلفاء بني العباس وبين ملوك القسطنطينية وروما ومملكة البلغار ودولة الفرنجة والهند والصين ، وعقدت بيزنطة مع بغداد معاهدات المسلح وتبادل الأسرى فسي عهد هارون الرشديد (١٩٣/١٧٠م) والمأمون (١٩٥/١٨٠٨م) ، وتبادل عمها والمأمون (١٩٥/١٨٠٨م) ، وتبادلت معها البعثات في مختلف الأغراض الرامية إلى توثيق الصلات التجارية ، وتبادل الأسرى وفض المنازعات ، وعد المعاهدات . وكان دعم الروابط العلمية والثقافية من أهم ما استهدفته السفارات الإصلامية من اجل تعزيز علاقاتها مع جاراتها ، مما يشبه المهمة التي يقو بها العلمةون المثقافيرن في سفارات الدول الحديثة اليوم .

وهكذا القترن عصر استقرار الدولة الإسلامية وازدهارها واتساع نفوذها وتراسي أطرافها بازدهار البعوث العلمية ببنها وبين الدولة البيزنطية . فتبادل الجانبان الكتاب والرسائل التي كانت تصاغ في أساليب أدبية ، ثم دخلا فسي مفاوضات أسسفرت عسن معاهدات لإهرار التبادل العلمي والمقافي . وكانت تلك المعاهدات نتص على دراسة الكتب الدارة التي تتوافر لدى الجانبين أو في مكتباتهما العامة ، وتبادل البعثات ، وتيسير مهام الطلاب والباحثين في جامعات المعلمين والبيزنطيين وفي عواصمهم .

و لا يستطيع من يؤرخ للعصر العباسي الإسلامي الذهبي أن يفصل ما بين عصري الرشيد والمأمون فكلاهما في الواقع متمم للآخر ومكمل له . وإذا كانــت هــذه النهــضة العظيمة قد بدأت تزدهر في عصر الرشيد فإن غابة ازدهارها قد بلغ مداه فسي عــصر المأمون بل امتد إلى عصر أخيه المعتصم أيضا .

وقد عني الرشيد ببناء القصور العامرة والمسلجد والمستشفيات والمكتبات بأعلى ما وصل لليه فن الهندسة وصناعة الأثلث والذوق الجميل . وكانت بغداد قطعة مــن الجنــة المليئة بالمساتين والقصور والحمامات دلميلا على ما وصل إليه العصر من تــرف ونعــيم وتقدم وحضارة ، ونتيجة لتكريم الخلفاء الطماء ووضعهم في أعلى المراتب سواء علماء الدين أو علماء اللعوم الدنيوية ونزح إلى بغداد العلماء والأدباء والفنانين والفقهاء ، فكانت المركز الأول في العالم كله للعلوم والفنون والأدب . وكان الرشيد مثلا أعلى في تشجيع هجرة العلماء والأدباء ، وأصبحت القصور منتيات للأدب والشعر والغناء والتنوق الفني المديع . وقد عبرت "أنف ليلة وليلة" عن حقاتق كثيرة قائمة فعلا في قصر الرشيد وقصور الأمراء ، وإن كانت قصصها من نسج الخيل ، وكان بلاط الرشيد في عظمته وأبهته لا يقل عن أيوان كسرى وبلاط قيصر . وشهد عصره بداية النهضة العلمية وحركة النقال والترجمة من الفارسية والسريانية واليونانية ، وكان الرشيد كلما فتح بلدا من بلاد الروم . طلب أثمن ما تحتويه المكتبات وأن ينقل فورا إلى بغداد ... فالترجمة هي همزة الوصسل طلب أثمن ما تحتويه المكتبات وأن ينقل فورا إلى بغداد ... فالترجمة هي همزة الوسسل ، فقد انكبوا على تقافات الأمم الأخرى ينهلون منها بشغف كبير أيام كانت لهم المسلوة ، فقد انكبوا على ثقافات الأمم الأخرى ينهلون منها بشغف كبير أيام كانت لهم الصطاحة والجاه وكان حكامهم اشد الناس حرصا على نقل الطرح وأكثرهم تواضعا للعلماء والجاه وكان حكامهم اشد الناس حرصا على نقل الطرح وأكثرهم تواضعا للعلماء يستطع الرومان بعضه في عدة قرون .

العصر الذهبي للثقافة :

ولا غرو أن يطلق على فترتي هارون الرشيد والمأمون المصرر الذهبي للثقافسة والفكر ، وأن تبلغ فيه "نهضه الثقافية غاية ما بلغته طوال العصور الإسلامية ، ولقد كان عصر الإحياء العلمي بحق ، لأنه العهد الذي ارتفعت فيه أعلام الدول الإسلامية على كثير من أقطار المالم الغنية بالموارد ، وساد فيه الصملام الإسلامي مسارق الأرض ومغاربها . فقد امتدت حركة الترجمة التي بدأها الأمويون إلى جميع فروع العلم والمعرفة . ولم يأل العباسيون جهدا في استقائها من مصلارها الأصلية والبحث عنها في منابتها القاصبة .

وكان ولع المأمون بالعلم باعثا له على تقريب العلماء منه وتـ شجيعه الكامـــــل لهـــم يصلهم ، ويخدق عليهم ، ويجري عليهم المنح والأرزاق ، ويبالغ في تكريمهم ويبعث فيهم مزيدا من روح البحث ، ويمدهم بكل ما يعينهم على تحقيق هذه الرسالة الرفيعة ، رسالة العلم ، ويفتح أمامهم أبواب خزائنه ومكتباته ودور الكتب التي جمع فيها كل مــــا أمكـــن

جمعه من علوم الأقدمين ، وطلاب إلى أهل الرأي أن يجمعوا له أساطين العلماء وأعلامهم ، فجمعوا له أساطين العلماء وأعلامهم ، فجمعوا له نحو مائة عالم ، وبدأ العلمون يختبرهم ليصطفي مستهم أعسضاء مجلسه الشامل ومن يعتمد عليهم في البحث والتقوب ، ومن يجعلهم أعمدة النهضة التسي عقد العزم على بعثها ، ويقول الرواة أن لختياره وقع على عشرة مستهم رأى فسيهم القسدرة العزم يصلحون الريادة في المشورة والرأي .

وكان مجلس الخليفة المأمون يتكون من ممثلين لجميع الطوائف التي تدين بالخلافة ،
ويذكر المستشرق دوزي Dozy مبرهنا على حرية الفكر في ذلك المسحس ، أي عسمسر
ازدهار الحضارة الإسلامية قصة نقلها عن احد علماء الكلام العرب ، يروي فيها كيف أنه
كان يحضر في بغداد دروسا كثيرة في الفلسفة يشترك فيها يهسود وزنادقة ومجسوس
ومسلمون ونصارى ، وكيف أن الحضور كانوا يستمعون إلى كل منهم باحترام عظيم ،
وأنه لم يكن مطلوبا لأي منهم أن يستند إلا للأدلة الصادرة عن العقل لا إلى الأدلة المستقاة
من أي كتاب مقدس .

حرية الفكر وحوافر البحث عند العرب:

تأصلت حركة الترجمة واتدمت بفضل حركة الفكر والتسلمح الديني التي اعتقها المسلمون والتي كانت ديدنهم في معاملاتهم مع غيرهم . في عد التمييز بين البشر بسبب المسلمون والتي كانت ديدنهم في معاملاتهم مع غيرهم . في عد التمييز بين البشر بسبب المنصر أو اللون ، وإنما عدالة ومساواة ، تقلل الجميع في إطار الشرعية الإسلامية . ولا ممراء في أن علماء أوروبا في المعصر الوسيط اخذوا حرية الفكر عن المسلمين ، فكانت أصول التربية المسلمين المنتفيدات المعلمي فتمكنوا من تحقيق كشوفهم الخذوا عن المسلمين دقة البحث العلمي فتمكنوا من تحقيق كشوفهم الطمية .

وفي ذلك يقول مؤرخ الحضارة جوسناف لوبون: "أن العرب هم أول من علم العالم كيف تتفق حرية الفكر مع استقامة الدين" ، ونجد مصداقا لهذه الحرية فيما قرره "درايــر" Drayer لحد المورخين وكبار الفلاسفة الأمريكين: "أن المسلمين في زمن الخلفاء لــم يقتصروا في معاملة أهل العلم من النصارى ومن اليهود على مجــرد الاحتـرام ، بــل فوضوا اليهم كثيرا من الأعمال الجسام ، ورقوهم إلى أعلى المناصب في الدولة ، حتــى أن هارون الرشيد وضع جميع الصدار من تحـت مراقبــة "يوحنــا بــن ماســويه" (ت ٣٤ ٣٨-/٥٥٧م) . وكانت إدارة المدارس مفوضة مع نبل الرأي وسعة الفكر من الخلفاء إلى النصارى تارة وإلى اليهود تارة أخرى . ولم يكن ينظر إلى البلد الذي عاش فيه العالم ولا إلى الدين الذي ولد فيه ، بل لم يكن ينظر إلا إلى مكانته من العلم والمحرفة".

ولقد بلغ اهتمام العباسيين بالثقافة حدا لم يسبق له مثيل في تاريخ النهضات العلمية ، إذ كانوا يعنون العلم مقوما رئيسيا لبناء الدولة والمجتمع ، وقد شمل هذا الاهتمام العلوم
الدينية والدنيوية على السواء ، فشجعوا على ترجمة أمهات الكتب الأجنبية مسن مختلف
اللغات ، ولم يضنوا في سبيل الترجمة والتأليف بجهد أو مال حتى يحيطوا علما بجميسع
ثمار الفكر البشري سواء التاريخي منها أو العصري ، ومن ذلك ما اثر عن أبي جعفر
المنصور الخليفة العباسي من أن شجع "مالك بن انس" المتوفي عام ١٧٩ه. على تأليف
"الموطأ" ، أول تدوين في الفقة ، فهو يجمع بين الحديث والفقه ، كما شجع العلماء على
التأليف في العلوم والفون ، ثم أغرى المترجمين من المدريان والفرسان بالمال الجم اينقاوا
من الفارسية والسريانية واليونانية إلى العربية فنون الطب والهندسة والفلك ، وكان هو
من نفسه ممارسا لعلوم الفلك ، بارعا فيها .

إن الاشتغال بالعلوم الدنيوية في عصر المأمون لم يكن الل انتشارا وازدهارا مسن الاشتغال بالعلوم الدينية . وامترج الاشتغال بالعلوم الدينية والدنيوية معا بحبث لا تجمد عالما متخصصا في علم بذاته ، وهذا ظاهرة امتاز بها هذا العصصر ، فقد أدت حركة الترجمة دورها بنجاح منقطع النظير فأمنت العلماء بمادة غزيرة ، ولم يجد طلاب العلم بدا من أن ينهلوا من هذه الحياض المتعددة ، وازدهرت في عصصر الماأمون حركسات التأليف بجانب الترجمة في نواحي الطب والفلك والقاسفة وشهدت فترته نهضة فكرية في كل نواحي الحيامة والاجتماع والاقتصاد ونظم الحكم ، كما شهد هذا العصصر اتجاهات فكرية في الدين والعلم والفن حيث امتزجت التقافلت الوافدة . وتكونست تقافسة إملامية جديدة في نوعها ومناهجها وتطورها . وبدأت النهضة العلميسة تسؤتي ثمارها

العواصم الإسلامية مراكز قيادية للعلم:

وتحفل كتب التاريخ بكثير من الشواهد الأخرى على اهتمسام العباسيين بحركتسي الإحياء العلمي والفهضة الفكرية حتى صارت كل من بغداد ودمشق والبسصرة والكوفة والفسطاط "مصر" مراكز قهادة ومصادر إشعاع للتيارات العلمية والفكرية ، بتراحم عليها أن العلم والمعرفة من مختلف البلدان، اينهادا من مواردها الغزيرة. وكان عماد تلك الحركة جمع الكتب والمصنفات من خزائنها في الدول المجاورة لتحصيل ما احتوته مسن كنوز علمية واستيعاب ما فصلته من نظم في السياسة والحكم والقلسفة والأنب وعلم الطب والطبيعة والفلك والهندسة وغيرها ، والإفادة بها في تطوير أجهـزة الحكـم الإسـلامي . وتتحقيق هذا الغرض سارت أجهزة البعثات الطمية الإسلامية إلى ببرنطـة ، وقامـت بزيارة مكتبات القسطنطينية لاستخراج الكتب الفادرة التي يحتاج إليهسا المسملمون فـي دراساتهم النظرية والقلسفية أو تجاربهم الكيماوية والطبية على السواء وترجمتها .

ومن تلك للبعوث ما أوقده الخليفة المعاسي المنصور (توفي ١٥٠هـ/٢٧٤م) إلى السي القصطنطينية ، حيث عاد العلماء ومعهم مختارات من الكتب والمصنفات النادرة كان مسن بينها كتاب الأصول Elements "إقليدس" والذي ظل مرجعا الأكثر من ألفي سنة . وجاء في كتاب "الفهرست" الابن النديم المتوفي عام ٢٩٧ أو ٢٩٥هـ. ، أن المأمون كان ببنه في كتاب "الفهرست" الابن النديم المتوفي عام ٢٩٧ أو ٢٩٥هـ ، أن المأمون كان ببنه وبين ملك السروم يسمأله الإن في البحث عما يختار من العلوم القديمة المخزونة ببلاد الروم ، فأجابه ملك السروم إلى ذلك بعد امتناع فاخرج المأمون لذلك جماعة ، منهم "الحجاج بسن مطر" و"ابسن البطريق" و"مسلم" صاحب "ببت الحكمة وغيرهم ، فاخذوا مما وجدوا وما اختساروا فلمساهرية" و"مسلم" صاحب "ببت الحكمة وغيرهم ، فاخذوا مما وجدوا وما اختساروا فلمساهر اليه ، أمرهم بنقله وترجمته ، وقد قيل أن "يوحنا بن ماسويه" ممن سافر إلى بسلاد

علاقات دائمة لقاء مكتبة من القسطنطينية :

وكان المأمون ينتهج السبل الدبلوماسية لتحقيق بغيته ، فوثق علاقاته بملك السروم ، واتحفهم بالهدايا الشعينة ، وسألهم صلته بما لديهم من كتب الفلاسفة ، فيعثوا إليه بما كان عنهم من كتب الفلاطون وأرسطو وابقراط وجالينوس وإقليدس وبطليموس وغيسرهم . وليس أدل على جهود المأمون في هذا المهدان من تلك الواقعة التاريخية التي تؤكد نظرته إلى المتقافة على إنها ركن من أركان الدولة ودعامة من دعائم السلام الإسلامي ، وليست مجرد نرف عقلي ، إذ كان من شروط صلحه مع الإمبراطور البيزنطي "ميخانيل" الثالث أن يعطيه مكتبة من مكتبات الأستانة ، فكان ذلك . ووجد فيها كتاب "بطليموس" في الرياضة الفلكية . فأمر بترجمته ، وسماه "المجسطي". وترجم ثابست بسن قسرة (٨٣٦-٨هم) هذا الكتاب . ورأس لجنة لقياس قطر الأرض ليام الرشيد وأعطت القياسات رقما

سليما لمحيط الأرض وطول نصف قطرها.

بيت الحكمة في بفداد:

مرت الترجمة إلى العربية في دورين رئيسيين: اقتصر الأول فهما على نـشاطات فردية قام بها عدد من المترجمين كل على انفراد ، أما الدور الثاني فقد برز فــي شــكل مؤسسة علمية جليلة أخذت على عاتفها النهوض بأعمال الترجمة وكل أمر يتعلق بهــا ، هذه المؤسسة هي الذي عرفت باسم بيت الحكمة في بغداد والذي اجمع المؤرخون على أن الخليفة هارون الرشيد هو الذي أنشأها .

ومن مأثر المأمون في ميدان البحث العلمي أنه أضاف المكثير إلى إمكانيات بيات الحكمة في بغداد ، وجمع في هذه المكتبة آلاف المخطوطات المترجمة عن الحسضارات الإنسانية القيمة التي ورثها المسلمون ، والموافقة من قبل الأدباء والعلماء العرب في شتى الطوم والفنون . وقد قصد الباحثون والدارسون هذه الدار من مختلف الأمصار الإسلامية يأخذون عنها وينهلون منها . وبذلك فنقل العلم من الرواية إلى التأليف ، وممن المشافهة والاستماع إلى البحث والاستقصاء . وازدهر الإنتاج الفكري نتيجة لذلك في أرجاء الوطن العربي في شتى مناهي العلم والمعرفة.

وكانت الخطوة التالية بعد قيام دار الحكمة وتكوين المجمع العلمي الأدبي في جسزء من دار المأمون وانتشار دكاكين الوراقين . وهي مكتبات صعيرة منتشرة في كل أسواق بغداد ، كانت الخطوة التالية هي تحول المساجد إلى مدارس ومعاهد . وكانت المساجد منذ قيام الدولة الإسلامية دورا المساجد وندوة الشورى في كبريسات المسمائل ودورا المسخداء والفتوى ، ثم أصبحت مدارس لطوم الدين من فقه وتفسير وحديث ودراسة للأصول ، ثم مدارس لدراسة لللفاقة ولذو وعها والذحو والشعر والأدب . فهي مراكز لنشر الثقافة الدينية والبحوث الأدبية فوق إنها للعبادة .

وكان الخلفاء العباسيون والأباطرة البيزنطيون يتنافسون في انتزاع فسضل السمبق العلمي في عصريهما ، ولا يألون جهدا في هذا السبيل . من ذلك أن الخليفة السسأمون ومعاصره الإمبراطور "تيوفيل" كانا مغرمين بالشعر وروايته ، ويهتمان بالمسائل الدينية . ولهذا عمل كل منهما على تتبع نشاط الأخر في هذه الشئون وغيرها من المسائل العلميسة كي يفوز عليه ويسبق بأمته دونه .

م طريف ما يذكر في هذا الصدد تلك الرسائل والبعوث المتعددة والمفاوضات المتكررة التي دارت بين الإمبر اطور "تيوفل" والخليفة المأمون في شان العالم الفائعي المهندس "ليو - Leo" . وكان الخليفة المأمون يتوق إلى حضور هذا العالم الذائع الديت إلى بغداد اغترة من الزمن للاستفادة من علمه الواسع في الرياضيات. فأرسسل إلى الإمبر اطور البيزنطي بعثة خاصة من اجل ذلك ، وقال في رسالته الشخصية إليه إنه يعتبر ذلك عصلا وديا . ووصل الأمر إلى حد أن عرض عليه صلحا دائما وألفي قطعة ذهبية في مقابل حضور هذا العلامة إليه . ولكن "تيوفيل" لم يستجب لعرض المسأمون ، فدين أبحاث "لبو" كانت تتعلق في شطر منها بأسرار الدولة وشئونها المسمكرية . وحسين نذكر قوة الدولة الإسلامية في عهد المأمون وسمى الدولة البيزنطية إلى خطس ودها والدخول معها في علاقات طبية ندرك مبلغ مخاء هذا العرض مسن جانسب المسأمون ،

العلم دعامة أساسية للنولة الإسلامية :

وتتجلى تلك النزعة العلمية التي تعد إحدى العلامات الواضعة المعيزة للنهج المذي كان يسير عليه الحكم خلال عهود بني العباس ، والتي اعتدادهم بالعلم كدعامة أساسية من دعاتم دولتهم ، وركيزة للإسلام في الأرض ، وعامل قوى لامتداد سلطانهم وتوسيع دائرة نفوذهم ، وتتجلى هذه النزعة في اهتمامهم البالغ بالعلوم الفلكية وبناء المراصد . ولعل في هذا الاهتمام وفيما وصلت الله مختلف العلوم في عصرهم من نهضة مجيدة مسا يشهد باستقرار دولتهم الذي مكن لهم من بسط سيادتهم على كثير من أصفاع الأرض .

وقد وضح الاهتمام بأهدية البعوث العلمية في مختلف فروع المعرفة ، فأكثر الخلفاء من إيفاد السفارات إلى القسطنطينية ، عاصمة الدولة البيزنطية ، لتزويدهم بالنظريات المستحدثة في الميادين العلمية . وكانت علوم الفلك والرياضيات عند المسلمين فسي بدء ازدهارها بحلجة إلى الإفادة مما بلغه البيزنطيون من تقدم في هذا المسضمار ، فبعدث الخلفاء العباسيون بكتبهم ورسلهم إلى أباطرة القسطنطينية ، سعيا إلى عقد الاتفاقات الخاصة باستقبال البعثات العلمية الإسلامية الموفدة لديهم والعمل على تحقيق أغراضها . كما نشأ تبادل السفارات العلمية بين الدولتين ، الإسلامية والبيزنطية ، مما مساعد على استمرار التعلون في تحقيق المصالح المشتركة فيما بينهما .

ولا ريب في أن العرض السخى الذي اقترحه المأمون على الإمبراطور "تيوفيــــل"

بشأن دعوة العالم "ليو" ، لينهض دليلا قويا على إدراك الخلفاء المسلمين لأهمية البعسوث العلمية في دعم دولتهم وتوطيد أركانها ، وتوفير أسباب الأمن والاستقرار لها .

هذا وقد تجاوزت البسوث العلمية الإسلامية إلى بيزنطة هذا الغرض الذي يتمثل في طلب المصنفات القيمة ودعوة العلماء إلى غرض علمي آخر ، وهــو دراســة الأمــاكن التاريخية والمواقع الأثرية التي تتعلق بأحداث الإسلام ، أو بما ورد نكــره فــي القــر آن المتريخية والمواقع الأثرية التي تتعلق بأحداث الإسلام ، أو بما ورد نكــره فــي القــر آن المربي ، المشهور "محمد بن موسى" الذي بعث بــه الخليفــة العباسي الوائق (٨٤٧-٨٤٧م) إلى "أفسوس" بأسيا الصغرى من بلاد الروم ازيارة الكهف اللهباسي الوائق (٨٤٧-٨٤٩م) إلى "أفسوس" بأسيا الصغرى من بلاد الروم ازيارة الكهف فد الذي يقال أن فيه رفات الفتية النين استشهدوا أيلم الإمبراطور "اقلسديانوس" والسذي ورد نكرهم في القرآن الحكيم في سورة الكهف : ((أم حسبت أن أصحف الكهف والرقيم كلوا من آياتنا من ادنك رحمة وهيئ اننا من أمرنا رشدا)) (الآية : ١٠).

وقد منح الإمبراطور البيزنطي "ميخاتيل" الثالث البعثة الإسلامية تفويصنا خاصصا لزيارة الكهف ، وبحث معها دليلا خاصا لإرشادها في تجوالها ، وقد وصف سفير الخليفة مشاهداته وانطباعاته عن أهل الكهف ، فقال : "عندما وصانا إلى المدينة شاهدنا جسبلا يودي إلى الموضع الذي فيه أصحاب الرقيم – اللوح الذي رقعت فيه أسماؤهم بعد موتهم – فبدأنا بصمود الجبل إلى ذروته ، فإذا بئر محفورة لها سعة ، وتبينا الماء في مقرها ، ثم نزلنا إلى باب المسرداب ، فمضينا مقدار ثلاثمائة خطوة ، فصرنا إلى الموضع المذي أشرفنا عليه ، فإذا رواق في الجبل .. وفيه عدة أبيات ، منها بيت مرتفع العتبة مقدار قامة ، عليه بلب حجر منقور ، فيه الموتى ، ورجل موكل بحفظهم . وإذا هو يحيد عسن أن نراهم ويزعم انه لا يأمن أن يصيب من التمس ذلك أقة ، يريد التمويه ليدوم كسبه بهم !! فقلت له : دعني انظر إليهم وأنت برئ ، فصعدت بشمعة عليظة مع علامسي . فنظرت البيهم في مسوح تفرك في اليد . وإذا أجسادهم مطلية بالصبر والمر والكافور ليحفظها ، وإذا جودهم لاصقة بعظامهم ".

كما نظم الخليفة الوائق بعثة كبيرة برأسها احد كبار مترجمي الدولة الاكتشاف السور الذي بناه الإسكندر ذو القرنين ، ونقول الرواية أنه سد بين الروم وبين يأجوج ومساجوج الذين ورد ذكرهم في القرآن الكريم : ((حتى إذا بلغ بين المعدين وجد من دوتهما قوما لا يكاون يققهون قولا قالوا يا ذا القرنين أن يأجوج ومأجوج مقسدون في الأرض ، قهل نجعل لك مخرجا على أن تجعل بيننا وبينهم سدا)) (الآية : ٩٤).

العصر العباسي عصر التأليف والترجمة والتدوين:

لقد كان المسلمون في أواسط القرن الثاني الهجري يتدارسون علوما كثيرة ، منها الشرعية ، ومنها اللسانية ، ومنها الكونية . وكان اعتمادهم في مدارستهم على التأقيي والمشافهة . وكان بعض طلاب العلم يقيدون ذلك بالكتابة لتكون تذكرة لهم إذا ما طغي عقولهم النميان . وكانت الحافظة عندهم هي المرجع الأول وعليها المعول ، فلما أنشئت مدينة بغداد وأصبحت مقر الخلافة الإسلامية اقبل أهل الفضل إليها ، وأمها العلماء من كل صوب ، وجعلوها دار إقلمتهم ، فأصبحت بذلك موثل العلوم الإسلامية ومجتمع الفنون الأدبية وملتقي الثقافات المختلفة ، فزخرت بالنور وازدهرت بالعرفان ، وأينعت فيها ثمار العقول ، وصارت منار الحاضر ومحط رحال العلماء والفضلاء .

والحق أن تاريخ بغداد السياسي والاجتماعي والأدبي - إلى حد ما - تاريخ العالم الإسلامي في خلال حقبة من الزمان لا تقل عن خمسة قرون . ولا مراء في انه لم تصل مدنة من مدن الإسلام في تلك العصور الخالية إلى ما وصلت إليه بغداد من سعة المعران وعظم الأثار . كما أنه لم تصب مدينة منها بما أصيبت به بغداد من الكوارث والجوائح . فكما تضافرت الأيدي على عمرانها ورفعة شأنها ، تضافرت الخطوب والعدوادي على تمزيق أوصالها وطمس معالمها ، حتى لم ييق من رسومها اليوم الثر يمكن أن يهندي به الباحث المنقب إلى تعيين المواضع التي كانت تقوم عليها تلك القصور الشاهقة والمباني المواضع التي كانت تما كانت تما كل سمع الزمان وبصوره ، اللهم إلا بعض أطلال لا ترال مائلة .

وقد أخذ الخلفاء والأمراء بناصر العلم والعلماء ، اشتد ولعهم بنقل العلوم الأجنبية وتدوين العلوم الدينية ، فلكتظت بغداد بالنابغين في علوم الدين ، والعباقرة في العلموم اللسانية ، والمبرزين في فنون السياسة والعرب . وكان كل من تغرد بضرب من ضروب المعرفة يلقى من الخلفاء ألوانا من الإكرام وضروبا من أشكال المنح والعطايا .

وفي هذه الفترة تبغ أتمة المذاهب الأربعة ، ودون مذهبا أبي حنيفة ومالك ، وزار

بغداد الإمام محمد بن لدريس الشافعي مرتين ، وفيها أملى مذهبه القديم ، ولقيه فيها الإمام احمد بن حنبل ولقح مذهبه بآرانه ، وقد لخذ عن ابن حنيل الكاتب الأديب ابن قتيبه .

وفي هذه الحقية تم تدوين الحديث واللغة والشعر والتاريخ ، وظهر عظماء القراء ، ونهضت حركة الترجمة نهوضا مباركا فغزت العلوم الكونية الفكر العربسي وصسقاته ، وظهر الأثر في جميع نواحي الحياة العباسية . وكان الخلفاء - وبخاصسة المسأمون - يشجعون هذه الحركة بكل ما أوتوا من قوة ، ويرسلون البحات السي السبلاد الأجنبية ليستحضروا الكتب ، فيتلقفها المترجمون حتى ليقال "أن المأمون كان يعطي حنين ابسن إسحاق (١٩٤-٢١٤هـ)(٨٥-٨٠٧م) من الذهب زنة ما ينقله من الكتب إلى العربيسة مثلا بمثل".

وكان خلفاه بني العباس في عصرهم الأول يجلون الطماء ويحتفون لهم . وقد سهلوا نزوجهم إليهم ، واجروا الأرزاق عليهم ، وبالغوا في إكرامهم ، وقربوهم ، وجالسموهم ، وأكلوهم ، وحادثوهم وعولوا على آرائهم ، فلم يبق ذو قريحة أو علم إلا انتجه إلى بغداد . والعلم لا يزدهر إلا في ظل حاكم يشغف به ويأخذ بأبدي أهله . وهؤلاء الغلفاء كانوا من أكثر الملوك رغبة في العلم ، ولهذا عنوا - إلى جانب ما ذكرنا - بإنشاء خزائن الكتسب ودورها ، وكان لهذه الدور شأن كبير في نشر العلم والمعرفة ، ويقول المستشرق الأستاذ جويدي : "من الأمور التي أحيت العلوم في الأمة العربية إقامة بيت الحكمة في بضداد . وكان في تلك الدار خزافة كتب قيمة يجتمع فيها علماء ذلك العسصر للسدرس والبحث والذاكرة . وكان "علان الشعوبي" ينسخ من تلك الخزافة كتبا الرشيد والمأمون والبرامكة . وكان فين أبي الحريش يجد هذه الكتب وهو معروف بهذه الصناعة".

ومما ماعد على نقدم العلوم التنافس بين العرب والروم . فقد أنشأ الروم في ذلك العصر مدرسة تشبه بيت الحكمة في القسطنطينية ، وكان ملك الروم العسطنطين الثساني محبا للعلم ، ومشجعا الأهله .

وقد تنافس الأمراء وعلية القوم في اقتفاء اثر الخلفاء فسي خدمسة الأدب والعلسم ، والناس — كما يقولون — على دين ملوكهم ، فأنشأوا خزائن الكتب في قصورهم ، وسعوا ما وسعهم السعي إلى جمع الكتب ، مجزلين العطايا لكل من ينقل لهم ضربا جديدا مسن المعارف . ومن أشهرهم بنو موسى بن شاكر ، محمد وأحمد والحسن ، ويقول عنهم ابن خلكان : "وكانت لهم هم عالية في تحصيل العلوم القديمة وكتب الأواشل ، وكسخلك آل بغتيشوع ، وآل حنين بن إسحاق وآل الكرخي وإسحاق الموصلي وغيرهم . وقد أدرك القود أن كل عز لم يسند لعلم كان مآله الاتحلال ، فلكبوا على العلوم والأداب ، ينهلسون من بحارها ، وحرص أرباب اليمار على تنقيف أبنائهم ، وأصبح التعليم صناعة ، فرخت عيشة المؤدبين ، وغدا التأديب والتعليم طريقا إلى المجد والسؤدد وسبيلا إلسى مؤانسسة الخلفاء ومسامرتهم . وقد عمرت مجالس العلم والأدب ، وأمسمت دور الكبسراء بمثابسة حصون المفكرين وحملة الأشعار والأخبار .

وقد نهضت العلوم اللسائية نهوضا حثيثاً في ذلك العهد ، ولا شك أن السدافع الأول لوضع هذه العلوم هو الدين . ذلك أنه لم تقشي اللحن في اللغة العربية بسعبب اخستلاط العرب بغيرهم من الأعاجم جزع الأثمة وذوو النعرة العربية من هذا اللحن وأشفقوا على القرآن أن يستغلق فهمه على الناس : فهبوا لمحاربة هذا الوباء بالحض على التعلم وتجديد حفظ القرآن والسنة وتدوين علوم اللسان من لغة ونحو .

وقد شد الخلفاء ورجال أزر هذه النهضة حرصا على الدين الذي كان مظهرهم الأكبر ، فحشدوا في قصورهم أنمة اللسان يؤدبون أو لادهم ، فكانوا أمراء الكلام والبلاغة ، كما كانوا امراء الملك وسادة الدولة . وقد عرف الناس منهم ذلك فتقربوا إليهم بسالعلم والأدب ، ولم يعز على من فاته شرف الحسب والسلطان أن يتجه إليه بسالطم والأدب، فنبغ فيهم الكثير وقد كان نشاط العملمين وتنافسهم في هذه الناحية يسستثير الإعجاب ، وكانوا يتسابقون في تدوين العلم وتنظيمه تسابق أبائهم في الفتوح والغزوات .

ومن المحقق أن أول ما دون - بعد القرآن طبعا - هو كتب الحديث والفقه وأصوله ، ثم جاء النحو وعلوم العربية بعد ذلك .

وكانت هذه العلوم قبل ذلك العهد مختلطة غير مرتبة ، فكان الأثمة يتكلمــون مــن حفظهم أو يروون العلم من صحف صحيحة غير مرتبة" كما يقول السيوطمي .

أما في العصر العباسي فقد دونت هذه العلوم واتخذت شكلا آخر من حيث الترتيب والقياس عليها . ووجدت بجانبها علــوم أخــرى دنيويــة كـــالمنطق والقلــمفة والرياضة واللطب والهيئة والكيمياء .

والحق أن العلوم العربية كلها تقريبا قد وضعت أسسها في العصر العباسي الأول ، وبعضها تم بناؤه في هذا العصر . كذلك ترجمت علوم الأمم الأخرى – كمـــا نكرنـــا – وتعالمها المسلمون ، وبدأ علماؤهم بعد ذلك يؤلفون فيها . وقد ظل المسلمون فترات طويلة يعتمدون في حياتهم العلمية على تلك العلوم التي وضعت في هذا العصر .

وكان مما معاعد على تنشيط هذه الحركة العلمية والنهوض بها صداعة الدورق واتماعها ، ويقال أن البرامكة هم الذين أشاروا بعمل الكاغد "الورق" لنسخ أسفارهم . شم أمر الرشيد ألا يكتب الناس إلا في الكاغد ، لأن الجلود ونحوها المحو والإعادة ، فتقبل التزوير ، وانتشرت الكتابة في الورق إلى سائر الأقطار ، وكان لظهور الدورق فحضل وجود الكتب وخزائنها ، كما كان له فضل في قيام صناعة "الورافة" . وكان أصحابها يقومون بنسخ الكتب وتصحيحها ، وكان كثير من العلماء يذهبون إلى تكاكين الدوراقين الوراقين .

وليس من شك في أن الطوم قد اتخذت لونا خاصا في ظلال العباسيين ما كانست لتخذه لو بعثت في عصر غير هذا العصر باستثناه العلوم النسي كان مقياسها العقل الخالص كالمنطق والرياضيات وما شابهها . وكانت هذه العلوم تنتشر في الآفاق بومسائل عدة أهمها الكتاتيب والمساجد . وكان بالمسجد حلقات لمختلف العلوم . وكانت وسائل نشر المما أيضا مجالس المناظرة في القصور والدور ، وكان كثير مسن الخلفاء والرزاء والولاة يشجعون هذه المناظرات ماديا وأدبيا ، وأحيانا يشتركون فيها . وقد عقد المسبوطي فصلا عن "المناظرات والمجالسات والفتارى والمكاتبات والمراسلات" أورد فيها الكثيسر منها . ومن أهم الوسائل "المكتبات" وأعظم مكتبة ظهرت في المصر المباسي مكتبة "بيت الحكمة" التي اشرنا إليها فيما قبل .

وقد انتشرت إلى جانب ذلك مجالس اللهو والشراب ، وكان يغشاها الأدباء والشعراء وأرباب الفنون ، فكانت هي الأخرى ينبوعا للشعر وما يتبعه من لطيف الملح وطريف الافاكية . وقد أخذ الناس يتعززون طعم الحياة وينعمون بعباهجها ، وأضحى رجال الدولة ومن والاهم يغشون مجالس الغناء والموميقى والطرب وأصبحت معظم الطبقات تسألف ذلك من غير حرج .

الكتاب الثالث عشر

الإسسلام عطاء وتنوير وصور مشرفة ومبادئ سمحة وقيم ذكية وإثراء للفكر البشري

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٦ ويقع في ٢٩٨ صفحة وعدد المراجع مائة وعدرون مرجعا باللغة العربية وعدد قصوله خمسة فصول .

مقدمية

إن تطور الحياة البشرية متصل الحلقات ، يقوم على استفادة الخلف من جهود السلف والسير به إلى مدى أبعد في إغناء الفكر البشري ، ويكفي العسرب فخسرا أنهسم بحشوا واجتهدوا وابتكروا وأضافوا عناصر جديدة دفعت عجلة التواصل الحضاري إلى الأمام ، فالتقافة الإسلامية لا يمكن تصورها بغير الثقافة اليونانية الرومانية ، ولا أدعى الاستطاعة ، وإنما أحاول رسم خطة الموضوع وأعرض به فكرة الغوص في المراجسع والاسلاع على المصادر والمخطوطات للإقتراب من الحقيقة ونحقق قضية التواصل ، فالسحدارة العربية

- الأولى .. أن القرآن الكريم كان يسجل في دقة متناهية ، وفي توثيق مقطع النظير ، وقائم الحياة التي تحدث في المجتمع العربي منذ بدء نزوله من السماء بوء بعث الله محمد بن عبد الله المجتمع نبيا ورسولا.
- الثانية .. بدعو الناس إلي إحداث تغيرات جنرية في بناء هــذا المجتــع العربــي ، وبجعل منه أيضا القائد لحركة التغيرات الجنرية هذه ومن المسلم به يقــود حركــة التغير الجنري في الميادين التالية ، الأراء والمعتقدات الدينية يمارس حياته علــي أساس منها . والنبي العربي عليه الصملاة والسلام جاء بها مــن عنــد الله ، وهــي الأخرى نايق بالمجتمع العربي .
 - ﴿ الثَّالَثُةُ .. هموم هذا المجتمع وكان يقدم الحلول لمشكلات الحياة فيه .

الفصل الأول: يبحث في قيم العطاء والتنوير

وبعض ميلاين العصارة القديمة الإسلامية وأثرها علمي التفكيس الأوروبسي وأن المعرفة أخذ وعطاء واتصال وتواصل وأهم ما في هذا القصل ترجم جيرارد الكريموني المعرفة أخذ وعطاء واتصال وتواصل وأهم ما في هذا القصل ترجم جيرارد الكريموني المتوفى رومانيا عمام ١٥٩٣ شم ترجم إلي الفرنسية والإسلانية والإيطانية والإيطانية والمتعانية والمستر تدريس الكتاب أمدة ١٠٠ عام في جامعات تلك الدول ، وقد بلغت مجموع طبعاته حتى القرن السليم عشر ٤٠ طبعة المدد الذي لا يضاهيه سوى عدد طبعات الإنجيل ، كما ترجم إلى الروسية في القرن الخامس عشر وترجم جيرارد الكريموني أكثر من سبعين كتابا عربيا في الفلك والجبسر الحساب والطب .

الفصل الثاني : العربية لغة العلم والحضارة في أقدم الجامعات

ونرى أن اعتماد الغرب على الكتب العربية وقد ورد تحت هذا العنوان ما يلي : اعتماد الغرب على الكتب العربية

وقد أفسح أعلام العلماء ومشاهير الفلاسفة من العرب - الذين ظهروا فسي بغداد وقرطبة والقاهرة وتونس مجالا لتقدم العلوم والفنون ، ورفعوا منار المدنية أكثر مسن خمسة قرون ، بينما كانت القارة الأوروبية بأسرها غارقة في سبات عميق . ولما أفساق الغربيون من سباتهم هذا ، أخذوا يترجمون من للعربية إلى اللاتينية ، ولم يقتصروا على كتابات العرب الأصلية بل ترجموا أيضا ما نقله العرب من العلوم عن قدماء الإغريسق . وتألفت في طليطلة سنة ١٦٠ ام جماعة من المترجمين برئاسة رئيس الأسافقة ريمونسد ، وكن فضل هذه الجماعة عظيما على البلاد الأوروبية .

وظلت جامعات أوروبا أكثر من خممة قرون تعتمد في تعليم موادها العلمية علمي الكتب العربية . وفي نهاية القرن الخامس عشر كانت الكتب العربية المقررة في جامعة "

⁽أ) وكتاب القانون في الطب الإن سينا هو أكبر كتبه حجما وأعظمها شهرة ، وهو مصم بإحكام إلي خصصة أشمام أولها في المبادئ العامة والثاني في الخطور المفردة حصب حروف الهجاء والثانث في الأصراض التي تصيب الإنسان من الرأس إلى القدم والرابع في الأمراض التي تنتشر في أجزاء أخرى من الجسم كالحميات ، والخامس في الأدوية المركبة ، ويتميز الكتاب باتساع المعارف والتنسيق والترتيب حتسى أصبحت كتب الطب السابقة عليه ملفاة من الناهية المعاية .

توبنجين " أضعاف الكتب البونانية ، وكانت مؤلفات الرازي ولبن سيناء تترس في كليـــة الطب في " مونبلييه " حتى القرن الثامن عشر .

الفصل الثَّالثُ : الإسلام دين التسامح والحرية والساواة والحوار بين الأديان

طلبع الإسلام التسلمح والحوار مع الآخرين

إن التطاول والهجوم على العرب والمسلمين ليس بغريب على الذين تمتلئ قلوبهم
حقدا على الإسلام وحضارته ، إن المتطاولين على الإسلام وحضارته لو عقدوا مقارنة
موضوعية بين ملاية حضارتهم التي صنعت التقدم والرخاء وضمنت حقوق الإنسمان ،
وحضارة الإسلام الروحية لوجدوا أن حضارة العرب هي حضارة القيم التي ترفع الإنسان
من حالة إنسان الغابة إلى إنسان يمتلك المشاعر والأحاسيس النبيلة ، والراقي في مسلوكه
مع أخيه الإنسان . فالحضارة الغربية تقوم على فلسفة الصراع وتتوهم وجود عدو يجب
أن يتخلصوا منه وهو الإسلام ، كما أكد هذا فيلسوفهم هانتجتن في كتابه أفاق الصدام بين
الإسلام والغرب .

الإسلام والحرية الدينية :

سار الإسلام حيال الحرية للدينية علي أسس سمحة نبيلة . فلــم يلبــث أن اســنقر وتبينت للناس تعاليمه حتى قرر في هذا الصدد أربعة مبادئ هي أسمى ما يمكن أن يصل إليه التشريع في حرية الأديان والمعتقدات ، وهي :

١ - حرية الاعتقاد الديني وتحريم الإكراه في الدين .

٢ - حرية المناقشات الدينية .

٣ - اشتراط اليقين والاقتناع في صحة الإيمان .

٤ -- إياحة الاجتهاد في فروع الشريعة لكل قادر عليه .

تعريم الإكراه في الدين :

يقرر الإسلام أنه لا يجوز أن يرغم أحد على نرك دينه واعتناق الإسلام . وفي هذا يقول الله تعالى : " لا إكراه في الدين قد تبين الرشد من الغي " سورة البقرة الآية ٢٥٦ . ويقول مخاطبا الرسول عليه السلام : " ولو شاء ربك لأمن من في الأرض كلهم جميعا ؛ أفأنت تكره الناس حتى يكونوا مزمنين ؟! " سورة يونس الآية ٩٩ . والاستفهام في الأيسة الأخيرة ، كما لا يخفى ، استفهام إنكاري ، أي أنه لا يجوز لك أن تسرغم النساس على

الدخول في دينك .

الإسلام يقررأن الإنسان مسنول مكنف

مكان الإنسان في القرآن الكريم هو أشرف مكان له في ميزان الفكر وفسي ميسزان الخليقة الذي توزن به طبائع الكانن بين عامة الكائنات ... هو الكائن المكلسف ... هسو الكائن المكلسف ... هسو الكائن الناطق بشيء إن لم يكن هذا النطق أهلاً الأماقة التكليف . الأن القرآن الذي ميز الإنسان بخاصية التكليف هو الكتاب الذي امتلاً بخطاب المقل بكل ملكة من ملكاته وكل وظيفة عرفها له المقلاء والمتعلون ، قبل أن يصبح المعقل " درسا " بيحثه ويتقصاه الدارمون كنها وعملاً ، وأثراً في تكوينه الداخلي وفيما خرج عنه ، وفيما يصدر منه وما يئول البعدد :

المقل وازع "يعقل "صاحبه عما وأياه له التكليف . - العقل فهم وفكر يتقلب فسي وجوه الأشياء وفي بواطن الأمور . - العقل رشيد يميز بين الهداية والضائل . - العقل روية وتدبير . - العقل بصيرة تنفذ وراء الأبصار . - والعقل ذكرى تأخذ من الماضسي المحاضر ، وتجمع العبرة مما يكون لما يكون ، وتحفظ وتمي وتبدئ وتعييد . - والعقسل بكل هذه المعني موصول بكل هجة من حجج التكليف وكل أمر بمعروف ، وكل نهي عن مخطور . - أفلا يعقلون ؟ أفلا يتفكرون ؟ أفلا يبصرون ؟ أفلا يتتبرون ؟ ألسيس منكم رجل رشيد ؟ أفلا يتذكرون ؟

الفصل الرابع: يبحث في الجوانب الحضارية المشرقة في الإسلام

الفصل الخامس: قيم الإسلام الذكية

يتحدث هذا الفصل عن قيمة الحدل وقيمة الأمانة وقيمة الشورى وقيمة العمل وقيمة النظافة وقيمة التكافل المعنوي والمادي .

الكتاب الرابع عشر

تجديد الفكر الإسلامي

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٦ ويقع في ٤٤٩ صفحة وعدد المراجــع ١٥٠ مــن المرات والمترجمة والمؤلفة . ويتضمن الكتاب خمس فصول هي :

الأول : مفهوم تجديد الدين وضوابطه .

الثاني : حول أراء أعلام التجديد من القرن الثامن إلى القرن الناسع عشر الميلاديين .

الثالث : حول أراء أعلام التجديد في النصف الأول من القرن العشرين .

الرابع : حول آراء أعلام النجديد في النصف الثاني من القرن العشرين .

الخامس : آثار تجديد الدين .

مقدم ـــــة:

لما كان من شأن المسلم أن يتعبد الله تعالى طبق ما شرعه تعالى في كتابه ، وبصا جاء في سنة رسوله محمد الله الصحيحة ، وما تفرغ عنهما من أحكام ، وكان الوصدول لمعرفة تلك الأحكام غير متيسر لكل إنسان ، فقد امتن الله تعالى على هذه الأسة بعلماء أجلاء من الصحابة والتابعين ومن بعدهم ، تفقيوا في دين الله وتعمقوا في فهم النصوص الواردة في كتاب الله وسنة رسوله ، واظهروا ما فيها من أحكام ، حتى أوضحوا لنساس معالم الطريق على هدى وبصيرة ، فرضي الله عنهم أجمعين بقدر ما اجتهدوا وبذاوا .

ولقد كان من الطبيعي أن تختلف بعض أقوالهم وتتعدد فتاواهم في المسألة الواحدة ولم يوجد ما يوجب أو يبيح طعن بعضهم ببعض ، وإنما اخذ كل مسلم القول الذي رآه مع الدليل وعمل به ، ومن جهل الدليل استفتى من يثق به في علمه وتقدواه ، فاخذ بقوله وعمل بمقتضاه ، ثم جاء من بعد ذلك من تعصب لبعض الأقوال والى أصحابها ، ونسب لهم من صفات المدح ونعوت إكمال ما هم بفضلهم وتقواهم وعلمهم – بعنى عنه – ونسب لغيرهم من النقائص ما هم – بما أكرمهم الله به – منزهون عنه ، وقد استغل هذا الخلاف أعداء هذا الدين . فراحوا يثيرون الخلاف بنية مآربهم الذبيئة ، ويضاعفون الشقة بسين المسلمين لأغراضهم الدنيئة ، فكان من نتيجة ذلك أن تقرقت الأمة شيعا وأجزابا ، وفرقا المسلمين لأغراضهم الدنيئة ، وتوعت الأقوال ، وقل العمل ، فعند ذلك طمع فينا مسن كسان

ويابنا ، فنكبت البلاد الإسلامية بالصليبيين والنتار ومن بعدهم ، شم أخيــرا التحـــالف الشيوعي والصليبي والصمهيوني كما هو حال المسلمين اليوم .

وقد تنبه إلى هذه الأقطار عدد من الطماء المقترين ، فقام كل منهم فسي مكتسه وزماته يبنل الجهد في جمع الثمنات وإعادة الناس إلى الأصل الذي يتبفسي أن يفتفسر بالانتساب إليه، والاعتماد عليه كل مسلم ، ألا وهو كنف الله وسنة رسسوله محسد ها فبهما تتوحد صفوفهم ، وتزول خلافاتهم ، وتذهب لحقادهم ، ولقد كان من أعظم هؤلاء الذين ساهموا في تنقية الفكر الإسلامي من التفرق والاختلاف ...

أن أحوال الأمة الإسلامية مع بدلية القرن المحادي والعشرين ومواجهتها للتحسنيات يعكن ادتماما بمسالة الاجتهاد نحصبه في مكانه ، فضلا عن انه بعد استجابة لواحد مسن متطلبات الدرحلة ، خصوصا في ظل المشاعر الإسلامية المتنامية التي نقنقر إلى وعسى متنام بنفن القدر .

ذلك أننا إذا عددنا العناصر المطلوبة لترشيد المسيرة الإسلامية ، وتحقيق الإحياء الإسلامي فسوف تحتل قضية الاجتهاد التجديدي رأس قائمة تلك العناصر ، ولا ينبغي أن يتنكر احد أن تعطيل الاجتهاد التجديدي والتقاصر في ممارساته ، يعد احد الأسلباب الأسلبة تنعش انتطبيق الإسلامي ، إضافة إلى الأسباب الأخرى ، المتمثلة في دور التوى الامتعمارية وحرصها على قطع الصلة بين هذه الأمة وبين شريعتها .

وقد أتى على المسلمين حين من الدهر لم يقف فقياؤهم فيه عند حد الاعراض عسن الاجتباد والاصرار على التقليد ، لكنهم ذهبوا إلى حد انهام عنسوان الاجتهاد ذاتسه ، وعتباره نوعا من الضلال ، وسبيلا للتحليل على النصوص والانخلاع عن الدين . وحتى زماننا هذا ، فإن كلمة الاجتهاد والتجديد في دول الشمال الافريقي مازالت محملة بهذه الشبيات ، ربما تأثروا بظروف تاريخية واكبت الاحتلال الفرنسي ، أسيء فيها استخدام عملية الاجتهاد ، ووظف ذلك الباب لنقيض الغرض منه .

لا تخل خصوصية ذلك الظرف بحقيقة هي أن الاجتهاد هو المصدر الثالث الشريعة الإسلامية - بعد القرآن والسنة - باتفاق الأصوليين ، وان ممارسة ذلك الاجتهاد على نحو واسع - ومعنول بطبيعة الحال - شرط أساسي للإحياء التجديدي الإسلامي المنشود . ومن هناقان أي حوار جار حول الاجتهاد يكتسب أهمية بالغة ، فضلا عسن انسه يعسد .

علامة على اتجاه المسير الإسلامية في الطريق الصحيح.

أسنا بحاجة إلى أن ندال على أهبية الاجتهاد وجدواه أو ضرورته ، فضلا عن أننا لسنا بحاجة لإن نكرر على الأسماع في كل مرة يطرق فيها الموضوع أو يفتح ملفه ، أن الأولين اجتهدوا ، لأي لحسب أن المطلب يظل قائما ، ولأننا مدعوون إليه ، سواء اجتهد الأولون أو لم يجتهدوا ، فتلك مرافعة زائدة في قضية محسومة ، ومحاولة الإثبات ما ثبت بالديل والتجربة .

اقول ذلك لان كثيرين ممن تعرضوا للموضوع استهاره بمثل تلك المقدمة التسي تحرص دائما على أن تبرهن على أن الاجتهاد التجديدي ضروري ، ومشروع ومسبوق ، وهذا هو المدخل الذي لجأ أعلام سابقين في شرحه وإثباته بمختلف الأدلـة والبـراهين الشرعية والتاريخية ، أن الأمر الذي يعنينا الآن بقدر اكبر هو ممارسة الاجتهاد قسي قضاياتا المعاصرة . وليس فقط الدعوة إليه ، والتنبيه إلى أهميته ، ولذا فقد يهمنا أن نتفق لبتداء على مجالات الاجتهاد التي يكاد يجمع الباحثون عليها على أنها تـدور قـي حدود المعاملات وليس العبادات ، وإن الهدف منها أما استنباط حكم شرعي جديد في أمر لم يكن معروفا من قبل ، أو مراجعة حكم انتهى إليه فقهاء السلف ، لكنه لـم يعـد للمصلحة المرجوة منه في زماننا .

والحقيقة أن الناس في حياتهم مضطرون إلى التعامل ، ولا تقف بنا المعاملات عند حدود البيع والشراء وما إليها ، بل هي شاملة تمتد إلى العلاقات بشتى ألوانها والسروابط في مختلف أنواعها .

والتشريع الإسلامي في جميع مراحله وأطواره ، وفي جميع وسائله واتجاهاته إنصا يهدف إلى الإصلاح الخلقي والنفسي والفكري ، والإصملاح الاجتماعي والمسياسي والقانوني ، وليس من شك في أن غاياته إنما تلتقي عند إيجاد مجتمع سليم وأمة ناهمضة قوية ، وإخاء عالمي يقوم على انتماس من الحدب والعدل والمساواة والسلام .

((يا أيها الناس أنا خلفتاكم من ذكر وانثى وجعلناكم شعوبا وقباتل لتعارفوا ، أن أكرمكم عند الله أتقاكم)) (الحجرات : ١٣)

ولقد اتجهت للكتابة في هذا الموضوع لان تجديد الفكر الديني لسه مكاتسة كبيسرة وهامة في حياة الأمة الإسلامية ، وإن مشاكل الحياة أصبحت المحور الرئيسمي السذي تنور حوله تبارات الفكر ، وهذا السبب يقضي دوما إمعان النظر في مستجدات الحرساة وقد رتبنا فصول البحث على الوجه التالي :

القصل الأول عنواته : مقهوم تجديد الدين وضوابطه ، بدأناه بمقدمة عن دواعمي التجديد ومضامينه وان الاجتهاد المطلق يعتبر التجديد ومضامينه وان الاجتهاد المطلق يعتبر ضريا من المستحيل مما يتطلب إنزال الفقه على الواقع ضرورة ، انبعنا ذلك بالحديث عن المجتهدون في عصر الازدهار ومراكز انتشار الفقه والعلم ثم تتاولنا ضوابط التجديث ... القرآن والسنة والإجماع والقياس والاستحسان والمصالح المرسلة .

أما المفصل الثاني فقد تتلولنا في ثناياه آراء أعلام التجديد من القرن الثامن عسشر إلى القرن الثامن عسشر إلى القرن التاسع عشر لاسيما أبو حنيفة النعمان ومالك لبن انس والإمام الشافعي واحمد بن حبيد الوهساب بن حنيل وابن حزم وأحمد بن تيمية وابن القيم الجوزيه والإمام محمد بن عبيد الوهساحب أول حركة احياء وتجديد للدين الإسلامي ، ومن ثم الإمام الشوكاني ، الإمام حسن العطار ، رفاعة الطيطاوي ، خير الدين التونسي ، عبد الله النديم ، وجمال الأفغاني .

آثرنا الدخول في الفصل الثانث وعنواته جول آراء أعلام التجديد في النصف الأول من القرن العشرين ، لاسيما عبد الرحمن الكواكبي ، الإمام محمد عبده اسرز أعلام مدرسة التجديد الديني ، قاسم أمين ، رشيد رضا ، محمد إقبال ، طلعت حرب ، الإمام محمد مصطفى المراغي ، الإمام مصطفى عبد الرازق ، شكيب أرسلان .

رأينا بعد ذلك أن نفرد فصلا لآراء أعلام التجديد في النصف الشاتي مسن القسرن العشرين .. لاسيما محمد فريد وجدي ، عبد الوهاب خلاف ، محمد حسين هيكل ، أبسو الكلام أزاد ، سعيد النورسي ، الإمام محمود شلتوت ، عباس العقاد ، الشيخ أمين الخولي ، أحمد حسن الزيات ، الشيخ محمد أبو زهرة ، أبو الحسن الندوي ، الشيخ على الخفيف ، أبو الأعلى المودودي، الشيخ محمد الغزالي ، الشيخ محمد متولي الشعراوي.

انتقلنا بعد ذلك إلى القصل الخامس والأخير وعنواته آثار تجديد الدين ، بدأناه بالحديث عن تعدد الاتجاهات الفقهية وصولا إلى الثراء الفقهي واتبعنا ذلسك بالحديث عسن تقريسب المذاهب لجمع الشمل وصيانة وحدة الأمة مع ذكر عناصر تحقيق التقارب ودعائم الاختلافات الفقهية ونشأة جماعة التقريب والأسس التي يدعو إليها الدكتور كمال أبو المجد والشيخ محمسد الغزالي وغيرهم حيث أن دعوة التقريب تأخذ مكانة في تاريخ الإصلاح الإسلامي .

الكتاب الخامس عشر

النبات والفلاحة والري عند العرب

صدر هذا الكتنب عام ٢٠٠٦ ويقع في ٣٦٣ صفحة وحدد المراجع العربية التسان وخمسون مرجعا وعدد العراجع الأجنبية تسعة مراجع والكتاب خمسة فصول ويه رمسوم وصمور توضيحية النباتات ويعد هذا الكتاب درة الملآئي النرية في مغزون النفائس الغنيمية فيذا الكتاب معظمه مراجع من كتب التراث في الثلاثينات والأربعينات والخمسينات والسستينات من الترن المادنيي ويكاد يكون أحد كتابين تحدثا عن الزراعة العربية ومثلهما في الزراعة عند الغراعنة ونرى أحم كتب التراث التي رجع إليها المؤلف تحمل أسماء ابسن بطوطة وابن حوقل والأدربين والبيروني والجاحظ والقلقشدي والمسعودي والمغترس والبيرونسي

اشتداء

إلى روح أساتنتي الكرام الذكائرة عمالقة علم النبات الذكائرة . عبد الحليم نصر ﴿
عبد الحليم منتصر ﴿ عبد الفتاح عبد المحسن ﴿ محدث عبد الجواد عياد ﴿ عماد الدين الشيشيني ﴿ مصطفى عبد العزيز ﴿ وإلى غيرشم من أساتنة علم النبات في الجامعات المصرية والعربية الذكائرة : محدد عبد المطيف هاشم ﴿ كمال البنانوني ﴿ سيد فرح خليفة وغيرهم ﴿ أهدي هذا الكتاب المتواضع المعطر بعبق حبيم لملم النبات فيه نسائم غرسيم التي أوقظت في نفسي روح المثابرة والاجتهاد في سبيل استرداد مجد العرب الاقدمين ، بوضع لبنة على الطريق ، إسياما قدر الطاقة في كتابة تاريخ علم النبات ، وعلى الله قصد المبيل .

د . عبد الفتاح مصطفي غنيمة

مقدمية

يستطيع الإنسان العادي أن يتبين من عالم النبات علي سطح الأرض بقدر ما تــراه العيون من تقوع لا حصر له من أشجار مورقة الأغصان ، وارفة الظلال تؤتي البــشرية أطيب الثعرات . وتخص الإنسانية بأزهاراً عاطرة الشذا فاتحة الأربح تزهــو بمختلـف الأشكال وشتى الألوان ، وتمنع هذا الإنسان المخلوق المكرم بمشيئة الله نبتاً اخضر بمتد على مدى الأبصار ليكسو أديم الأرض ويزين صفحات المباه . إن المتخصصين في عالم النبات يبدو لهم الكثير والكثير من الممالك بحيث يبدو بوضوح مدى الاتسماع والتسوع والانتشار النباتات على سطح الأرض ، وفي كل بقاع العالم ... في الوديسان والسمهول والصحارى وعلى سطح الجبال ، نتمثل في نلسك الأعساب والسفجيرات والأشسجار الخضراء ، التي تتمنز بجنورها وسيقانها ، وبما تحمل من أوراق وثمار ، ومن بين هذه النباتات ما نتهم فيها البنور كلية ولا تتجاوز في مراحل نموها مراحل الأعشاب ، ومنها النباتات البنزية الزهرية التي تمثل أرقى الكاننات في عالم النبات ، خاصة بما تحمله من أزهار طبية الرائحة متباينة الألوان والأشكال .

وتعد النباتات الزهرية بوجه خاص أكثر النباتات استغلالا بواسطة الإنسان كمصدر للغذاء ، لا سيما منتجة البنور كالقمح والشعير فإنها تختزن هذا الغذاء داخل تلك البنور ، وأما الفواكه فإنها تمنتزن هذا الغذاء داخل تلك البنور ، وأما الفواكه فإنها تمنح الإنسان السكاكر العديدة الطمع والمداق في النخيل والتين والعنب والموالح والمتفاح وغير ذلك ، وبعض النباتات الأخرى تهب الإنسان الزيوت والألياف مثل الكتان وفول الصويا وعباد الشمس والذرة .. فنزعة حب البقاء ومواصلة الحياة هي التي قادت الإنسان للبحث عن النباتات التي تكون الكثير من المواد التي تحقق له أهدافه ، كما وجهته إلى ضرورة التعرف على أسماء هذه النباتات كأول لبنة في المعرفة ، وهمو مسا يعرف حاليا بالنبات التصنيفي ، وسجلت أوراق البردي المصرية أسماء الكثير مسن النباتات التي استغلها الأطباء للعلاج في ذلك الزمان ومن بينها نباتات المسر والحشيش والأفيون والكاسيا والشركران والصبار والبصل والحنظل والقرنفل ... إلخ .

وبرز بين الرومانيين القدماء مجموعة من الأطباء المشتطين بعلم النبات كان هدفها جمع الأجزاء المختلفة من النباتات من جذور وأوراق وسيقان وثمار لاستعمالها في علاج الأمراض .. وهكذا كان عالم النبات فيما مضى هو العالم الذي يجد فيه الإنسان من أجزاء النبات ما يقاوم به الأمراض ، وقد ظهرت بعض كتب عن النبات وخصائصه ومنافعه الطيبة منها كتاب تاريخ النبات لثوفراستوس ، وكتاب الأدوية المفردة أو الحرشائش لديمقوريدس ، وكانت هذه الكتب هي ما وصلت إلى العرب .

جاء الإسلام ودعا القرآن الكريم للمسلمين في كل بقاع الأرض إلي ضرورة إعمال العقل والتفكير في كل ما خلق الله وسخره لخليفته في الأرض . وحسثهم علم علم البحث والتنقيب عن المعرفة وترك المعقل حرية البحث حول هذه الحقيقة ، والتأمل في أبعادها وأسرارها . ووجه الإنسان لكي يتأكد من ملاحظاته وتجاربه وأبحائه ، وأن الحياة لا توجد في شيء ما إلا إذا كان يحتوي على نسبة معينة من الماء ، وكل العمليات الحيويسة لا نتم إلا في الماء ، وقرر القرآن الكريم حقيقة وهي أن جميع أشكال الحياة في النبات والدواب والطيور بأنواعها المختلفة توجد على نسق الحياة في أمم البشر يقول تعالى : (وما من دابة في الأرض ولا طلئر يعلير بجناحيه إلا أمم أمثالكم) (الأنعام)

وعن النبات يتحدث القرآن الكريم بأن الماء أصل إنباته فيقول تعالمي في سورة الحج الآية (٥): ﴿ وَنَرَى الأَرْضَ هَامَنَةَ فَإِذَا لَنَزَلْنَا عَلَيْهَا الماء اهتزت وربت وأنبتت من كــل زوج بهيج ﴾ ويتحدث عن اختلاف أنواع النباتات ويدعو إلى البحث والتأمل في تفاصــيل ذلك والإيمان بقدرة الخالق الواحد .

فيقول تمالي في سورة الرحد الآية (٤) : ﴿ وَفِي الأَرْضِ قَطْع مَتَجَاوِراتُ وَجَلَّتُ مِنْ أَعَلَٰكِ وَرَحِ وَنَخَيْل صَنُوانِ وَغَيْر صَنُوانَ يَسْقَى بِمَاء واحد ونَفَضَل بِعَضْها علمي بعض في الأكل إن في ذلك لآيات القوم يعقون ﴾ ويؤكد القرآن على قضية عملية الخلق في النبات إعجازاً فيقول في سورة الأنعام الآية (٩٥) : ﴿ إِنِ الله فالق الحلب والنسوى يخرج الحي من الميت ومخرج الميت من الحي ﴾ .

ولائنك أن الاهتمام بالزراعة كان أمراً طبيعياً وحيويا في كل الحضارات وإن لسم يخرج من نطاق التجربة والخيرة . وفي عصر النهضة الإسلامية أصبحت الزراعة أهسم الروافد الاقتصادية للحياة ، وكانت لموارد المياه الدور الأساسي في تطسور الزراعسة ، واهتم حكام العرب بدراسة الموارد المائية والأنهار وشق القنوات وبناء الخزانات الملازمة للري .

وكان طبيعيا أن تشتهر البلدان الإسلامية بمختلف المحاصيل الزراعية ، فزراعسة القمح نجحت في مصر والمغرب وفارس والشام وشبه الجزيرة العربية ، وزرع القطن والكتان في مصر والمغرب ، وانتثرت أنواع التمور في العراق والجزيرة العربيلة ، وذكرت المؤلفات العربية أن الكروم (العنب) أكثر الفواكه المزروعة ، أما التين واللوز والرمان والموز والتفاح فقد نجحت في بلاد الشام ومصر وولايات أخرى . أما الزيتسون فقد نجحت زراعته في المغرب وتونس وليبيا ومصر ولبنان وفلسطين والجزيرة العربيلة والشام كما أن مصر وخورستان من مناطق إنتاج قصب المعكر . وعلى أساس النهسضة

الزراعية قامت صناعة النسيج من الكتان والعطن ، ونشطت حركة التبادل التجاري بسين عواصم العالم الإسلامي . وبناء على ما تقدم رتبنا فصول الكتاب على الوجه التالي :

القصل الأولى عنولته: النبات والفلاحة والري في وادي النيل عند قدماء المصريين عن أرض مصر قدم مواطن الحضارة التاريخية التي قامت على الزراعة . وقدد عبر عن أرض مصر قدم مواطن الحضارة التاريخية التي قامت على الزراعة . وقدد عبر المصريون عن فضل نهر النيل في حياتهم وقد استخدموه في ري أراضيهم ، وانبعوا نظام ري الحياض ، وقد بنك المصريون جهداً كبيراً في سبيل ضبط مياه النيل وتومسيع رقعة الأرض ، فحفروا القنوات والترع وأقاموا المسدود لحجز المياه وتخزينها ، كما أنشاوا المقاييس لقياس ارتفاع المياه ، وكان الفلاح يضع نصب عينيه المحافظة على خصوبة التربة بترك بقايا جذور المحاصيل بعد حصادها ، لتزيد من خصوبة التربة .

انبعنا ذلك بالحديث عن الزراعة وكيف استخدم الفلاح المحراث والفأس والمنجل والمذراة والصوامع والشادوف والماقية ، وكيف أحاط الأغنياء بيتهم بالحدائق والبسمائين تتوسطها البرك وزراعة الأشجار والورود والرياحين .. وكان للخضروات نصيب معا يزرع في الحدائق لا سيما البصل والكرات ، ولم تكن مصر غنية بالأشجار اللهم النخيل والسنط والجميز والنبق والسفصاف . وعرف المصريون القمح والشمير والذرة والبقول كالعدم والتدمس والترمس واللوبيا والجلبان ، وعرفوا البنور الزينية ، الكتان والخروع والقرطم والخس والزيتون ، وعرفوا ثمار القرع والنزوج والحماض والفجل والكرات والقرطم والقبلة والشمام والقبل والبقون والشمام والقبلان والخروع المتنون والمان والفجل والشمام والتسرع والقتاء ، وعرفوا العنب والمباح والتين والرمان والدوم وكان لديهم من حيوانات الحقال الشيران والأبقار والكباش والماعز والنيوس والظبار والتيائل والوعدول ، ومدن أشهر الطور البط والأوز والمعمان .

وانتقلت للحديث عن مظاهر الفلاحة والري ، لا صبما أساليب الزراعة ، والبذور والحصاد والدراس والتنزية والتحميص والتخزين في صوامع ، وألات وأدوات الزراعة والري والمحاصيل الحقلية ونباتات الزيوت ونباتات الصباغة والبسائين والحدائق وأنواع الأشجار فيها ، والنباتات التي استخدمت كمقاقير في العلاج ، ونباتات الألياف لا سيما الكتان ونباتات الفواكه والخضر ، ومن بعد تحدثنا عن ٥٩ نباتا من النباتات الطبيعية التي جاء ذكرها في البرديات الطبية . ثم انبعنا ذلك .

بالحديث عن الزراعة في مصر في المهد البطلمي وجعلنا نهاية الفصل للحديث عن بعض النباتات الهامة الذي تميزت بها تلك الفترة من العصر القديم البردي واستعمالاته ، ختان ، نخيل البلح ، الجميز ، المنظ ، الدوم ، الذين ، نخيل العرجون نبات حب العزيز ، السمار والسعد والبوص والغلب ، وزهرة اللوتس المصربة ونبات الحناء .

أما القصل الثاني : فقد تناولنا في ثناياه النبات والفلاحة والري في بلدان المسشرق العربي العراق ، سوريا ، لبنان ، فلسطين ، الجزيرة السبية ، اليمن ، عصان . البدايسة الزراعة في العراق بلد الرافدين ، وملكية الأرض رأنواعها في العهود الإسلامية ، وكيفية إحياء الأرض الموات ، وإقامة مشاريع الري ومسح الأراضي ، والأنهار الفرعيسة فسي العراق ، واهتمام العراقيين بحفر الآبار والعناية بالعيون ورسائل الري وطرق الزراعسة بالنمية للحيوب والخضر والقواكه ، وكيف حرر الدرب المسلمون الفلاح العراقسي مسن ربقة الإقطاع الساساني ، ثم انتقلت للحيث عن المثروة الزراعية في العصور الإمسلامية من حيث الفواكه والشار والحبوب والخضروات والبقول رالأزهار والرياحين .

أما الزراعة في سوريا: فقد شهدت قيام ثلاث، دوا، قبيل الإسلام هي الأنباط وتدمر والفساسنة ، وقد اشتركت الثلاث في سمات واحدة من حداة الرعي إلى الحياة الزراعية ، وقد اهتممت بذكر الحياة النبائية في دول المشرق . لا سنيما شسجر الزيتون والأرز ، وتقسيم سورية إلى بعض مناطق زراعية ، واخترنا حاب للحنيث عن أهم الحاصسلات الزراعية فيها واشتهار حماة بالنواعير التي تأخذ المياه من نهر العاصبي ، وتعيد صسبه ليجري في أنهار صناعية كحيلة هندسية لري الأراضي المائية ، وقسد جساءت زراعسة الحمضيات واللوزيات والزيتون والتفاح في اللائقية مدينة الغابات والزيتون ، ولزراعسة التبغ في اللائقية تاريخ قديم كما زرع في مناطق أخرى مثل درعا وحلب والجزيرة .

انتقانا بعد ذلك للحديث عن الزراعة في لبنان: وحيث فسمت العصور الوسطي إلى أربعة مناطق هي السهل الساحلي وسلسلة الجبال الساحلية ووادي البقاع وسلسلة جبسال لبنان الداخلية، وكيف ساهمت الظروف الطبيعية والجوية واختلاف التربسة وإمكانيسات الري المتباينة في خصائص الإنتاج النباتي، فقد أنتجت لبنان وما زالت الفاكهة والخضر خاصمة الحمضيات والعنب والتفاح والزيتون كما أنتجت في أماكن سقوط الأمطار القسح والشعير والذرة والبطاطس والمبصل والفاصوليا والبطيخ.

أما الأردن : فإنها اعتمدت على الأمطار التي تشح كثيراً ، ولذا فإنها طالما واجهت

أوضاع اقتصادية مضطربة وصمعية ، خاصة وأن أغلب الأراضي الأردنية لا تـ صلح للزراعة بسبب المأوحة الزائدة ومع ذلك فقد أنتج الأردن القمح والـ شعير والـ ذرة بمـاء الأمطار ... كما أنتج "بين والمشمش والنقاح والرمان وللبرقوق وماليـ بين مـن أشــجار الزيتون حيث يستعمل بذرة في طهى الطعام .

أما فلسطين : فإن المهنة الرئيسية لمعظم سكانها في العصر الإسلامي هي الزراعة والتي تعتمد أبضا على الأمطار السوسمية ، وقد اشتهرت بزراعة الحمضيات في ياف و وغزة وطولكرم ، وبزراعة الزيتون في نابلس وحنين ورام الله وطولكرم وصفد ، كمسا نجحت زراعة الطباق والمعج والشعير والعنب واللوز والنخيس والزيتون والبرقوق والجوافة والتين والممثم والتين الشوكي .

أما الحديث عن النبات والفلاحة والري في الجزيرة العربية: فإنها مسن الأقاليم المدارية والأمطار بوجه عام قليلة - إلا أنها تتساقط بكثرة في الصيف في اليمن وعسمير ... ويتساقط البرد على قمم الجبال وبعد أيام تسنوب .. ، وأن اعتمدت الزراعـة فسي الجزيرة العربية على بيء الأمطار ، وهي غير منتظمة ونادرة ، ويعد النخيل أهم نبسات في الجزيرة العربية ، ولذا فإن النخلة عندهم هي ملكة الأشجار وأصناف البلح لا عدد لها ، وأفخر أنواعه في المدينة المغورة . وقد كانت المنطقة الواقعة بين مكة وجبل عرفة حتى بداية القرن السادس عشر الميلادي مغطاة بالأشجار ، الأثل والغضا ، والسلم ، والسمم والطنح والعويج .

وقد اطلعت على رسالة عن الزراعة في الحجاز في القرن الأول الهجري وحيب كانت الطائف أكثر منادق الحجاز زراعة ، وكثر بها الشجر والنمر والبقول ، وهي مسن أمهات القرى التي زرعت بالنخيل والموز والفاكهة ، وقد شهدت فنرة الرسول صلى الله عليه وسلم وفنرة الخلفاء الراشدين حركة توسع زراعي في الوديان .. وادي سايه ووادي ينبع ، وكثرت الأرض التي زرعها أبي طالب رضي الله عنه من أكبر ملكيات الخلفاء الراشدين ، واهتم أولاد وأحفاده بامتلاك الأرض وزراعتها كما تعدد أمسلاك معاويسة الزراعية من أوسع أملاك الخلفاء الأمويين .

وقد استعان ملاك الأراضي بعمال الفلاحة لاستغلال أراضيهم مقابل جـزء مـن المحصول وقد شاعت زراعة الشعير تحت النخيل ، وغرس الكروم بين الأشـجار فـي الطائف ، وذكر الهمداني زراعة الدخن والذرة والسمسم والقثاء والبطيخ والقرع ، وكـان هذاك اهتمام بزراعة الفسائل تحقيقا لحديث الرسول صلى الله عليه وسلم .

ويعتبر التزبيل من أهم طرق العناية بالأرض ومزروعاتها من روث الإبل والحمير والمغنم والبقر والغنم والبقر والغنم والبقر والغيل والبغال والمعماد ، وعرفوا تعنين (تخميسر) السعماد ، وكانست المخاتف ويثرب من أهم أماكن الزراعة في الحجاز ، فقد ساعد اعتدال حرارتها وجسودة تربتها بالإضافة إلى توافر مياهها على قيام نشاط زراعي واسع ، وتعتبر الحنطة الإنتاج الزراعي الأهم ، واشتهرت الطائف بفواكهها .. النغيل والعنب والموز والرمان والخسوخ والسفرجل والبطيخ ، كما اهتم أهل الطائف أيضا بالصيد وتربية النحل والتجارة.

وقد اختارت إرادة الله نشعب اليمن موطنا ومستقرا ، وقد أشار القرآن الكريم إلى اليمن وأهله وزراعته وحدائقه وجناته ، في مواضع كثيرة ، ووصف القرآن الزراعة وكيف كانت ناضرة يانعة ، وجاء في سورة سبأ نكر اسيل العرم الذي هدم سمد مارب الشهير . وكان هذا العمد سببا في زروع وبسائين منطقة مأرب لمدة ١٥٠٠ عام قبسل ظهور الإسلام . وأهل اليمن من أمهر سكان العالم في العصور الوسطي في الزراعة والملاحة وتجارة القوافل . وكان اليمنيون أول سكان العالم الذين عرفوا عمل المدرجات الجبلية أو المصاطب لحجز مياه الأمطار . وقد زرعوا حاصلات خصصر وفاكهة كما الشقيروا بزراعة المكروم والزيتون وتربية الأغنام .

وأهم المحاصلات الزراعية التي أنتجت في اليمن خلال العصور الوسطى هي الذرة الرفيعة والدخن والقمح والشعير والبن والقات ، كما أنتجت البطاطس والباميسا والجسزر والبصل والطماطم والبطيخ والخيار والفجل والثوم . ومن الفاكهة النخيل والموز والرمان والعنب والموالح والتين والتفاح والكمثري والسفرجل والجوز والزيتون والتين السشوكي والمعناب البري والخرنوب والكثير من النباتات الطبية ، وأشجار السنط والسملم والأثسل والزيتون والتميز والمحدر والبطم والكافور والأراك وغير ذلك . فقد اخترت القات للحديث عن آذاره المدمرة على صحة المتعاطين .

ومن المعروف أن عمان من أكثر مناطق شبه الجزيرة العربية اخسضراراً بسبب موقعها الجغرافي وطبيعة أراضيها وسواحلها كعوامل أهلتها للزراعة ، رغم ندرة مياه الأمطار وتعد الأفلاج من المصادر الرئيسية لمياه الري والتي اشتهرت بها عسان منسذ القدم ... وتختلف هذه الأفلاج تبعاً لتنفق العياه وطبيعة الأرض التي يمسر بها الفلسج ، وبعضها أفلاج عميقة تحت سطح الأرض وهي تستمد مياهها من جوف الأرض

رأينا بعد ذلك أن نفرد فصلاً ثالثا بعنوان : النبات والفلاحة فسي بلسدان المغسرب العربي مصر وليبيا وتونس والجزائر ومراكش منذ الفتح العربي :

... ما حاء في القرآن الكريم والحديث الشريف عن النبات والشجر والتصر كمدخل للحديث عن الزراعة في مصر ، التي اعتمدت كليا علي نهسر النيسل ، وحيست لا لتفاع الفيضان في كل عام هو المحدد لمقدار ما يزرع من الأرض ، وقد استعملت مصر بعد النح التقويم الشمعي لمواسم الزراعة والحصاد وجباية الخراج ، كما كانت تسميتهمله في المهدين المصري القديم والروماني ، كما كان ابتداء السنة الزراعية بابتسداء السمنة البرطية ، وجاء في المولفات العربية أن أنواع الأراضي الزراعية تتحد ر في ١٣ فرعاً ، أجود ما ننوع الباقي أكثرها قيمة وغلة ، وهي التي تزرع عقب القرط والمقاتي وأحمن ما يزرع فيها القمح ، واهتم الولاة بإنشاء المقابيس وحفر المترع وإقامة الجسور ، الالمة السدود نضمان «عدل الماء ولري الأرض في الوقت المناسب .. وكان من اهتسام المسصريين نخيث أن الطمي يخصب الأرض .

وقد ظهر اهتمام الولاة وأولي الأمر بالريف للاكتفاء السذاتي باحتياجات السبلاد ولتصير الفائض . كما أولوا الأراضي البور اهتماماً لإصداحها وزر اعدة الأراضسي المهمنة . وحسانا نجد بين كتبات المؤرخين أمثال المقريزي وناصر خسرو وابن مصاتي رالقلقندي الكثير من أحوال الزراعة في الفترات التي تعرضت فيها السبلاد المصدية المجاعات بسبب جدب الفيضان والأرض . ومن هنا كان اهتمام الحكام ببناء السعدود ، والقناطر ، والبرك ، حفظا للماء لحاجة الزراعة وقد تطورت زراعة المضر والخلحان ، والقناطر ، والبرك ، حفظا للماء لحاجة الزراعة وقد تطورت زراعة المضر المطلب على مدر في العصر الإسلامي في كل المناطق تبعا لتوافر احتياجات كل منها ، وبزيادة الطلب علىها ظهرت بملتين إنتاجية بغرض التجارة مثل الطماطم في الفيوم ، والبصل في الصعيد والشمام في الإسماعيلية . وزرعت الفواكه لمد الاحتياجات المحلية ولتصدير الفائض ، ووصلت مصر في العصر الإسلامي إلى توفر ثمار الفاكهة طوال العام تقريباً ، فتمار الموالح والموز في فصلي الخريف والشتاء ويمتد موسمه إلى فصل الربيع أما ثمار المشمة والمشمش والخوفة والبرقوق في أولخر الربيع والمانجو والتين والسبح والرمان والقشطة والزيتون والجوافة والعنب في الصيف والخريب عدم أن مصاحة الأرض المنزرعة بالفاكهة محدودة إذا قورنت بالحاصلات التقليدية مثل القصح والأرز والسذرة المنزرعة بالفاكهة محدودة إذا قورنت بالحاصلات التقليدية مثل القصح والأرز والسذرة والكنان .

ولما كانت لهيا نقع بالقسم الأكبر منها في المناخ الصحراوي ، فصن الطبيعي أن تكون فقيرة في نباتاتها الطبيعة . يمكن إرجاع ذلك إلى أن ليبيا لا توجد لها سلاسل جباية كما في المعرب مثلا ، اللهم الجبل الأخصر وجبال طرايلس . ولذا فإن النباتات الطبيعية في ليبيا عبارة عن حشائش من نوع الاستيس الفقير وهناك نباتات نتمسو على جوانسب الميال المواجهة للبحر ، وقد ضمت أحراج وأشجار لا سيما في موسم الأمطار وهلي تتحمل الجفاف مثل الفاسول والسدر و الزيتون والحلفا والبطوم والطلح والسعرو والأتل والجزاري وقد استغلت أراضي الحشائش كمراعي للأغنام . كما نست خسلال فتسرة للمصور الوسطي أشجار الصنوير والعرعار والبوط التركي والخروب والشماري والشيح والقدول والجشرود والزريقه والرمت والزغايل والمشقارة والنفل وشسقائق النعمان

وقد ظهرت الزراعة المستقرة في المناطق التي تكثر بها الأمطار أو التي بها عيون وآبار وهي في الواحات ، في الكفرة ، ومنطقتي العزيزية وبئر الغنم في سهل الجفارة وقد زرعت في العصر الإسلامي بالخضر الوات يوساتين الفاكهة ، وكانت لكبر الأحدوان المنتجة المنتجة المقتح والشعير في الجبل الأخضر هو حوض الغريق في المرج وحوض النقمة في منطقة الأبيار ، وكانت تواجه الليبيين دوماً مشكلة زحف الرمال وجرف التربة إلى الواحات لأن الكثبان الرملية لا تثبت على حال وكثيراً ما أغارت على واحة جالو ووادي حكمة وقدامس ، ويمكن القول أن أهم المحاصيل الزراعية كانت الشعير والقمسح حيث يعتبر الشعير في هذه الفترة من المصور الوسطي هو المحصول النقليدي . وربما تزايد إنتاج القمح لارتفاع معره عن الشعير ، ولقد أتاحت ظروف ليبيا المناخية زراعة الفواكه والثمار لا سيما الزيتون والعنب والقديل والتين والمدوالح واللدوز والفدول السعوداني والخروع والخصراوات . الطماطم والقرع والبصل والفافل والباز لاء والفاصوليا والفول

أما الزراعة في تونس : فقد كانت منطقة لإنتاج القمح في العهد الروماني ، ومركزا المغابات والحقول الخضراء ولأحراش الزيتون الفضية ، وما زال أهم نهر في تونس هـو نهر مجردة الذي بروي المنطقة الشمالية ، ولعل منطقة الساحل هي أكثر المناطق التـي زرعت بالزيتون واعتمدت علي آبار المياه الجوفية وزرعت منطقة سهول نهر مجـردة بالكتان والبنجر والفاكهة والخضر والحبوب وزرعت منطقة موجـد بالسنرة والطمـاطم

والدراعي ، وزرعت المنطقة بين القصرين والقيروان ، بالحلفا والشعير والقمح والبقول ، أما منطقة السهول الصحراوية فقد زرعت بالنخيل والدراعي . وأنتجت تـونس طــوال المصحور الإسلامية الحيوب والبقول والفلكهة والخضر لا سيما النخيل والعنب واللـوز والتين بالإضافة للي الزيتون ، الذي قدره المؤرخون بملايين الأشــجار ، حيــث أمكــن التوسع في زراعتها لتحملها الجفاف ، وقد اعتمد الفلاح في تونس علي ميـاه الأمطـار حيف كانت وأكثر شجرها النغيل والزيتون والحنب .

ورغم أن الجزائر من أكبر بلدان العالم: في المساحة إلا أن الغابات هي أكبر مساحة تشغلها النباتات حيث سقوط الأمطار . وفي مناطق أخرى أمكن زراعية بعيض المحاصيل والخيل معتمدة في الري على الأبار والعباه الجوفية وأغلب سكان الجزائر في المحاصيل المحصور الإسلامية كانوا بعملون بالزراعة والرعي وأعمال الخابات . وأهيم المحاصيل التي أنتجتها الجزائر هي القمح والشعير والعنب والزيتون والتين والنخيل واللوز والرمان والبشملة والخروب ، وكثرت بها أشجار البلوط والزان والسدر والأمطار الساحلية هي التي تساعد على الإنتاج الزراعي وتربية الأغنام . ومع سعة أرض الجزائس إلا أن مسا يصلح للزراعة المائل المساحلة ، والقمح والشعير والكروم هي الغلات الرئيسية ثم الشوفان ، والساتون ، وقيد السيتهرت بليدا وبواريق وسهل وهرأن بزراعة البرتقال والشتهرت القسطنطينية بزراعية المسشمش . والطباق والقطن البري والنباتات المطرية وبنجر السكر كما زرعت السورد والباسسمين .

أما في المغرب العربي مراكش: فقد غلب عليه في المصور الإسلامية الأشهار الدائمة الخضرة التي تقاوم الجفاف ، لا سيما النخيل والبلوط والزيتون والصنوير ، كما نمت المصاتش في الجهات التي فيها المطر من القلة مثل هضبة الشطوط . وفي الواحات وجد النخيل حتى طنجة شمالاً ، وكانت زراعة الحلفا بقصد إصسلاح الأرض لزراعة المغلات بجانب الكروم والزيتون والتين ، وقد انحصرت مناطق الإنتاج النباتي في السهول الغربية الشمالية والهضاب الشرقية والجنوبية ، أما الفسلات الزراعية فاهمها القمح والشعير والذرة والحاصلات الأخرى الكتان والقطن والطباق .

وزرعت الخضراوات وأهمها البقول والعدس والبملة والفاصوليا ، واحتلت زراعة النخيل والعدب والموالح لا سيما البرنقال واليومفي والليمسون ، كمسا زرعسوا الخسوخ والبرقوق والرمان ، ومن النماذج التي اخترناها المتمثيل عن الزراعة في مسراكش هسي الرياط الدورها في الصناعات القائمة على الزراعة وخاصة النسيج وعصر الزيوت ، وقد أفرنت بعض الصفحات الحديث المطول عن أهم النباتات كالسشعير والقمسح والزيتسون والنخيل والمواقع " الحمضيات " وأشجار الأثل والعنب والرمان والتفاح والمعدر (النبق) والخوخ والمشمش والبرقوق وأهم البقول كالفول والذرة الشامية والأرز .

جاء الفصل الرابع بعنوان : النبات والفلاحة والري في الأندلس : بداية الحديث عن كون الأنداس ذات طبيعة نبائية خاصة ، حيث تجرى بها أنهار كثيرة تغذيها بالخصب والنماء ، كما أن المناطق الجبلية الصحر اوية بها الكثير من الآبار والعبون وعليه بقال : ` أن أكث النباتات التي تعرف في مناطق العالم المختلفة توجد في الأندلس لأن هناك مسن الأجواء ما يصلح لكل النباتات ، وقد اشتهرت كل مدن الأندلس بأنها غنية في خــضرتها وأشجارها ونبتها . والأندلس أول بقعة كريمة من الأرض تكاملت فيها خصائص الجمال الطبيعي . ومن هذا شغفت بها قلوب الشعراء والأدباء . وقد أطنب الجغر افيون المسلمون في وصف طبيعة هذه البلاد وأثر هذه الطبيعة في نفوس أبنائها .. أتبعت ذلك بالحديث عن الفلاحين في الأندلس وهم أكثر غالبية السكان، وكيف تعاونت الظروف المحيطة بهم على ايعادهم عن التيارات الثقافية والأدبية ، انتقلت بعد ذلك إلى كون الزراعــة أعظــم موارد الأندلس مما أتاح الفرصة للكلام عن الفلاحة والنبات والري في مدن الأندلس ومن ثم الحديث عن المنتزهات في الأندلس العامة والخاصة ، وأفريت صفحات للحديث عن ا أزهار الحدائق والبسائين عند شعراء الأنداس ، ووصف الطبيعة النباتية ، وكيف احتفال الأدباء والشعراء عن الرياحين والبسانين ، ومن الأزهار والفواكه التي اهتموا بــذكرها : الورد ، النرجس ، شقائق النعمان ، الياسمين ، السوسن ، الحزم ، التفاح ، العنب ، النين ، الرمان ، النارنج والبرنقال ، وقد أفردت مثالاً يحتذي في الاهتمام وهو أرجموزة ابسن ليون التجيبي في الفلاحة ، ومن ثم انتقلت إلي جسور وقنساطر الميساه فسى الأنسدلس ، المتحركة أو المقامة على مراكب ، والقناطر المرسية ، والبنية بالأحجار ، ونماذج أثرية کٹیر ۃ ٰ .

انتقات إلى الفصل الخامس حيث تتاولت فيه النبات والفلاحة والري فسي مؤلفسات العرب: وليس من باب المبالغة القول بأن النبات لم يلق من الاهتمام عند الأمم والتسوب ما نقيه عند العرب في القرون الوسطى البداية أولا مرحلة تدوين أسماء النبات والسشجر ثانياً: مرحلة النقل والترجمة لكتب النبات اليونانيسة ، ثيوفر اسستوث وجسالينومن ودستورين وجسالينومن ودستورينمس وأهم النتائج التي نخرج بها من هذه المرحلة وثالثاً: اختيار بعسض نمساذج الموقفين العرب وكتبهم التي اهتمت بعلم النبات أمثال الدينوري ، وأبو بكسر السرازي ، وابن وحشية ، وابن سينا ، والبيروني ، وابن ميده ، والإدريسي ، والبعضدادي ، وابسن العوام ، وابن البيطار ، وداود الأنطاكي ، وعيد الرحمن الداودي . مع الاهتمام بسأعلام الأندلس في التأليف عن النبات والفلاحة والري ، ورأينا من الضرورة أن نهتم بموضوع التصوير النباتي في كتب العلم والأدب والدين والتاريخ عند المسلمين وكيف اسستخدمت رسوم النبات في الزخرفة المصرية القديمة عند الرومان ، وفسي الفنون الزخرفيسة الإسلامية ، حيث قامت فكرة "التوريق" النباتي أو الأرابيسك على الورقة النباتية .

ولا شك أن النبات في العصور الوسطي دمج بين الجانبين الأكاديمي والتطبيقي حيث كان اهتمام الإنسان بالزراعة والإنتاج ، وحيث لم يكن هناك أكثسر مسن الوصف وبعض الملاحظات علي الشكل الظاهري للنبات وتكوينه مما يمكن أن تراه العدين ومسع بداية عصر النهضة كانت هناك عيون أخرى غير عيون البشر عرفناها بالمجاهر وقد أمكن بوساطتها معرفة الشيء الكثير من أسرار خلايا النباتات والحيوانسات ، وأصسبح المجهر جهاز هام لا يمكن أن يستغني عنه علماء النبات والحيوان لدراسة كوفية انقسمام وتكاثر ونمو خلايا الكائن الحي وبهذا المجهر أمكن للطماء اكتشاف الجراثيم ودراستها مما ساعد علي التغلب عليها ومكافحتها . وإني لأحتسب هذا العمل لله سسبحانه وتعسالي خالق النبات والحيوان ، قلله الحمد ، وهو من وراء قصدي خير معين أسسأله التوفيسة والسداد .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الفصل الثاني سلسلة المعرفة الحضارية

الكتاب السادس عشر

صفحات من تاريخ الفن والجمال في العصور القديمة والعصر الوسيط

صدر هذا الكتاب سنة ٢٠٠٠م ويقع في ٢٥٥ ه نفحة وعدد العراجـــع العربيـــة ١١٤ والعراجع الأجنبية ٥٠ مرجعاً . وعدد الفصول أربعة فصول .

مقدمــة:

الفن في حياة الشعوب هو ملاذ الكانن البشري ، وهو الفدذاء السضروري السنفس الإنسانية . والحقيقة أن النفس والعقل يشكل معا جوه ر روح الإنسان الذي حياه الله بنسور المعقل والبصيرة ، وميزه بالعاطفة والإحساس والقدرة علي الخلق الفني ، ولا جدال في أن الفن المصري القديم هو أرقى معطيات هذه الحضارة العريقة التي انبعث من وادي اللنيا منذ آلاف السنين . وأصبحت القواعد والمفاهيم الفنية التي أرساها المصريون القدماء أهم اللبنات الرئيسية في تاريخ الفن الإنساني بشكل عام . ولا تخفي آثار هذه المفاهيم علمي منحني التعلور الفني الذي تميزت به الحضارات الأمرى "تي ظهرت فيما بعد كالحضارة اليونانية والرومانية والإسلامية والحضارة الأوروبية في العسصور الوسطى وعسصر النهضة .

إن الفن يلعب دورا هاما في تاريخ الشعوب فهو يدقق التوازن العاطفي ويعمسق التعبير الجمالي والوجداني للأفراد . وهو بهذه الخصوصية يؤدى وظيفة تاريخية هامة في تقدم الإنسان عبر مسيرته نحو تحقيق الكمال الروحي بكل عناصره من جمسال وصسدق وحق علي حد سواء .

يقال أن الفن سمة الحضارة ، فهو أينما وجد يـ شيع البهجــة والجمــال ويــدفع الحضارة المترقي ولبسط سلطانها على النفوس . والفن يكون في الأنب والموسيقى والفناء مثلما يوجد في الفنون التشكيلية والتطبيقية . ولا شك أن الإنسان المتحضر يتذوق الفنون ، ويساهم في تكوين أجنحة الثقافة .

والحقيقة أن المصربين قد سبقوا غيرهم من الشعوب إلى الحــضارة وضـــروب الفن ، فكان حظهم من ذلك عظيما ، والحضارة المصرية أقدم حضارة إنسانية على وجه الأرض ، ولجهت الباحثين في علم الحضارات ، فهي لم تخضع من وجهة نظر هم لحسنة الشوء والارتقاء ، بل ظهرت متكاملة ومتطورة في جميع عناصر مقوماتها . إن محصر الديمة فجرت أول ثورة ثقافية جمعت بين عقيدة البعث والخلود والمعرفة أو بين الدين والخوم منذ فجر التاريخ ، ولم يعرف المصري القديم العقم في حياته ، عرف المطاء ، ورفع شعلة الفنون الحضارية ، وفتح نافذتها على وادي النيل والمحالم أجمع ، ومن يصنع الحضارة لا يكف عن العطاء .

لذا تتجلى عظمة مصر في تاريخ فنونها الحضارية وأنها استمرت خصسة آلاف .
سنة عاشتها أمة عظيمة موحدة ، تخطو كل يوم نحو الارتقاء والتقصيم . وتعسد الكتابة
المصورة من أهم مظاهر الرقي البشري وأعظم الإنجازات البشرية المدونة في المعابد
والمقابر ، ابتكر المصري ورق البردي وبرع في صناعته ، وصنع الحبر من نبات النيلة
يقد ازدهرت علوم الدين والفلك والطب والهندسة والزراعة والفنون والأداب في وقست
واحد ، وفي مجال العمارة كان المصري أول من اخترع قالب الداوب أو وحسدة البنساء
لبناء الحوائط والعقود والقباب والأعمدة ، وانتقل إلي الهياكل الإنشائية في المعابد ،
وكانت الأهرام كمقابر الملوك أحد عجائب الدنيا السبع.

ويعتبر الفن المصري القديم في طلبعة الفنون الرفيعة الاحتوائه على العناصر الحبوية والإبداعية التشكيلية في حياة البشرية الطويل ، والذي اتسم بالتعبير الدقيق الشامل عن هذا الشعب العريق وفلسفته حول فكرة الموت والبعث لحياة الخلود والأبدية ، نلمسمن ذلك في ضخامة المعابد ، وشموخ الأهرامات ، ومواد البناء التي عالجها الفنان بكل عوامل السيادة والمعطرة ، ومنها الجرانيت والبازلت والديوريت ، وقد استطاع باقتدار أن يطوعها ويذلل أعتاها وأعصاها .

ونظرا لاعتقاد المصريين القدماء بعودة الروح فقد أخذوا على أنفسهم ضرورة توفير مظاهر الحياة والسلطان للفراعين والأمراء والكهان في الحياة الأخرى، وانبسرى الفنان الموهوب لتسجيل مظاهر العظمة والترف وذلك بالرسوم على الجدران التي تمشل الحياة العصرية بكل أبعادها ، الفرعون والكهنة والجنود والأتباع وآلات الطرب والموسيقي ومظاهر الحياة اليومية كالصيد والزراعة والصناعات وتقديم القرابين . وهكذا فعلت الحضارات الأخرى وإن كان ذلك بتصورات أخرى ، ولن ننسى أن سنة الفنون جميعها أن يؤثر بعضها في بعض وأن تتوارث الحضارات والأساليب الفنية المختلفة

وعليه .. نقدم هذا الكتاب المتواضع لطلاب وطالبات كليسات الفنسون الجميلسة والنفون التطبيقية والسياحة والفندقة والتربية النوعية . بكل ما يشتمل عليه مسن جوانسب البحث والدراسة الفنية المثانية ، والتي نضع أمامهم ما يحتاجون اليسه مسن مسادة فنيسة تاريخية رثقافية تساهم في ارتقاء كل الجوانب التربوية الإنسان والمجتمع .

ونضع أمام أعينهم اتجاهات التنوق الجمالي الذي تسريبط بطبيعة الدراسة والسنه و والسنه و والانزام بخسل مسا والسنه و ونحن في ضوء تلك الاحتياجات لم ندخر وسعا في الوفاء والانزام بخسل مسا يمس الدراسات التي ترتبط بالقيم الجمالية في الحضارات القديمة والمصر الوسيط . فسي مداولة تتسم بروح اليسر في القراءة وسهولة الفهم وبساطة التوجيه . من إبراز العلاقات الوطيدة التي تربط بين فنون كل حضارة ، وكيف تسنى لتلك الشعوب القديمة من التعبير الفني واستخدام الخامات البيئية المتاحة بشتى وسائل التشكيل والصياغة الملائمة .

و آمل أن يكون للكتاب أهمية بين كتب تاريخ الفن المتاحة في المكتبة العربيسة ، وبصفة عامة لكل من تثيرهم الأعمال الفنية والتي تجذب العيون والقلوب بما تتضمنه من قيم جماارة أصبلة ، فهناك الكثير من البشر .. من يرى في الرمسم والنحست والمسارة والفنون التطبيقية ليس فقط المتعة الجمالية ، بل ارتقاء الإحساس والوجدان بالمعني السذي تدويه الحياة والمالم وبمشاركتهم في هذه المعاني .. وصوف يرغب هؤلاء في فهم القسيم في عمادات الإبداع التي نراها متجسمة في الآثار والتحف ، إلى جانب إدراكهسم عقليا الوحياة التي نتير الفنان لكي يسهم بتجربته الفنية في مسيرة الحياة والخلود.

وقد تتاولنا بالحديث الفنون المصرية القديمة ومماتها وخصائصها الفنيسة لأن الفنون الجمالية هي القاعدة التي تتطلق منها جوانب الإبداع والابتكار ، وترتكز عليها الفنون الجمالية هي القاعدة التي تتطلق منها جوانب الإبداع والابتكار ، وعرتكز عليها الشعوب كإحدى القيم التتعوية لتكوين الحضارة بكل شموخها ، وعظمتها ، وكان مسن المضرورة بمكان أن نستعرض الجوانب التاريخية والفنية والجماليسة التي مسرت بها الحضارت المصرية واليونانية والرومانية والبيزنطيسة والسماسانية والقبطيسة عامسة ، والإسلامية بخاصة والتي ما زالت أثارها ومعالمها قائمة لا في مصر وحدها ، بسل فسي شتى أنحاء العالم الإسلامي ، تلعب دورا هاما وحيويا في لهداد الإنسانية بتحفها التشكيلية والتطبيقية وبتراثها الضخم وكنوزها المتعددة والنفيسة ، مما جعلها في نظر المسؤرخين العالميين حضارة صاحبة رسالة عظمى ومنزلة لا مثيل لها في صنع الحضارات . وحيث

يتميز الفن الإسلامي عن غيره من الفنون القديمة بكونه أوسع الفنسون انتشارا ، وذلك لاتساع دول العالم الإسلامي والتي امتدت من الصين شرقا إلي أسبانيا غربا . ولاتساع الرقعة الجغرافية الإسلامي والتي امتدت من الصين شرقا إلي أسبانيا غربا . ولاتساع الرقعة الجغرافية الإسلامية الوسلامية التي تكونت بها ، وبالرغم من هذا الاختلاف الجزئي ، سنجد أن هذه الفنون متشابهة في أصولها وتتحد فروعها مهما امتدت حيث يجمع بينها دين التوحيد الإسلامي ، مما نتج عنه وحدة الطابع والمظهر الفن الإسلامي . وسنجد أن لكل فترة لونها الخاص من العظمة الفنية ، وقد حاولت باختسمار الإسلامي . وسنجد أن لكل فترة لونها الخاص من العظمة الفنية ، وقد حاولت باختسمار والسامانية والقبطية ، فما من فن ازدهر وانتشر إلا واقتيس من الفنسون السيانية علي وجه عام تشبه حياة الإنسان ونشأته بذ الفن صورة من صور النفوس ومرأة صادقة المدم والشعوب ، تعكس إلانسان ونشأته بذ الفن صورة من صور النفوس ومرأة صادقة المدم والشعوب ، تعكس المحيطة ، ثم يستخرج من كل ذلك العمل الفني الذي تستريح اليه نفسه . ويكون مقدار الدرته على التعبير القريب من البيئة التي يعيش فيها .

ولكي نعمق خاهيم الطلاب بأهمية الفنون الحصارية كان تركيزنا على تلك الحصارات لكونها محور الإنتاج الأثري والمتحفي في هذا العصصر المتغير ، عصصر التخولوجيا والمعرفة .. مما يدعونا لعرض فنوننا وآثارنا عليهم لكي تظل سسمات تلك الفنون أحد مكونات الشخصية المصرية والعربية ، وأن تظل المنبع الأصيل التلقسي الجمالي والتذوق الرفيع ، ولكي نسمو عن تبعية التقليد في الأعمال الفنية ولدينا أكبر كم من التراث العالمي والذي بنبغي أن يسري في دماء طلاينا مسرى الدم من العروق ..

ولكوننا نتوخى تحقيق مفهوم التذوق الجمالي عن طريق الفن . فقد استعرضا القليل والقليل من عطاء الحضارات الفنية المصرية واليونانية الرومانية والبيزنطية والمساسانية والقبطية والإسلامية . استجابة لخلق الثقة بالذات وتمهيدا لحرية الانطلاق وخلق الشخصية الفنية الواعية .. القادرة على الاستيعاب والمدارسة ، ومسن شم حريسة المعطاء والإبداع ، وقد اخترنا الحديث عن بعض الأعمال الفينة التي لقت التأييد والتقدير من كل المتخصصين في كل أنحاء العالم .. ويجد فيها الدارسون والباحثون الرصيد الذي لا ينفذ من القيم التي تجمع بين الجمال والمنفعة ، والرصيد الذي يمتلئ بسالفن والعظمة

والخاود .

إن آثار الشعوب وحضاراتها الذي عاشت على عجه الأرض ثم اختفت في جوف الزمن ، لهي خير شاهد على عزة وعظمة الموجات المنية الذي طغت علمي العمور المتعاقبة ، فكونت الأساليب والطرز والأخذ والمطاء والاشتقاق وتأثر اللاحق بالمسابق ، وما لكثر وشائج الاتصال بين الأجيال هذه الوشائج المترايدة هي الذي ساعدت على اتماع أفاق المعرفة لكي يسير الفن مع الإحساس والإدراك مجمالي في الحياة ...

وقد عززنا ما كتبناه بعدد كبير من اله -ر افنية المعبرة التي تعقب نـص كـل فصل ، لكي تزيد فهم الطلاب بالمضامين الجمالية التي تفتح الوجدان والأحاسيس لإدراك أهمية القيم الجمالية بعقول مستنيرة مبصرة .. تـممى لاستيعاب العناصـر الطبيعيـة المخلوقة بقدرة الله جل وعلا .. وتسعى أيضا لم وية جو هر التراث الذي صـنعه الأبـاء والأجداد ، ومحاولة التوحيد والتألف بين الطبيعة وإنتاج الإنسان لكرم المخلوقـات علـي وجه الأرض . وأن يكون في الكتاب العون المنواضع لمعرفـة الإجابـة عـن بعـض التساؤلات المتي كدور في الأذهان .

لقد برع الإنسان منذ اختراع الكتابة في تدوين حصيلة من المعرفة ومسن الفسن على السواء لينقلها من جيل إلى جيل ومن مكان إلى هكان ولعله كان يتحدى بهذا الفنساء والمحدودية الإنسانية ، فعن طريق هذه المعرفة المتوارثة لا يكرر الإنسان نفسه ، وإنسا يبدأ من حيث انتهى كل من سبقوه ، ليتحقق بهذا معنى استمرار الحضارة ومعنى تطورها إلى الأحسن والأكمل بصورة متتابعة مستمرة . ربيذ فإن مفهوم تاريخ الفنسون لا يقف عند حدود العطاءات والاجتهادات في مجال الفنون دون العلوم والإنسانيات ، لأن المفهوم المتكامل هو ما يربط الفنون بالعلوم وبالإنسانيات أو الأداب ، وذلك لتكوين شجرة المعرفة بأكملها .. فكل ما عرفناه ونقلناه عن الحضارة المصرية القديمة وكل الاجتهادات في كسل مناحى العلم والغن هي بالقطع الممثلة لتاريخ الفنون والعلوم .

و الله ولى التوفيني

د عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الفصل الأول: يُبحث في الفن في العصور القديمة

دور الفن المصري القديم في التنمية الحضارية ، وصناعة المراكب ، وصناعة الأثاث ، وصناعة الحلي والمجوهرات ، وأهمية التحنيط عند قدماء المصربين ، المجوهرات الزينة الأحياء والأموات والآلهة ، العمارة ، الأهرام إحدى عجائب الدنيا المبيع ، عمارة المعايد ، الديانة المصرية القديمة ، القيم الجمالية الفنية في العمارة .

فين الكتابية بدايسة التفييح الحيضاري ، الفين في عيصر الأهراميات [٢٦٥٥ - ١٥٥٥ق،م] ، الفين في تصر الرعامية . ومر الرعامية .

فن الرسم عند قدماء المصريين : موضوعاته

[۱] الرجل والمرأة [۲] الصور الملكية [۳] الألهة والسماء

[2] الموسيقي والرقص [0] الصور الخيالية [٦] صور الصيد والمعارك

[٧] الحيوانات [٨] رسوم للعمارة ، تكوين الألوان ، أسس النحت المحصري

"المفرزة القديمة ، الموميقي والإيقاع ، فنون الأدب المصري القديم ، الشعر والموسيقي المصرية القديمة ، المصرية المعامسرية المصرية القديم ، التكنواوجيا المعامسرية الدراسة الآثار المصرية ، صناعة المراكب ، رسوم تماثيل الآلهة عند قدماء المصريين ، رسوم جدارية توضح ممارسة الرقص الإيقاعي عند قدماء المسريين ، بعص أمثلة الصناعات النحتية المختلفة عند الفنان المصري القديم ، مشغولات الحلمي مسن السذهب والفضة ، أساليب الزخرفة الهندسية والنباتية ، بعصض النمسانج المصرية القديمة . وهذا الصياعات الخشبية "

الفصل الثَّاني : الفنون اليونانية والرومانية وموضوعاته عن :

أولاً: دور الفن اليوناتي في التنمية الحضارية: تخطيط المدن - العصارة ، الطرز ، المعمارية ، القيم الجمالية في العمارة اليونانية القديمة ، النحت ، الزخرفة عند اليونان ، زخرفة الفخار ، تشكيل المعادن الثمينة ، سك العملة عند اليونان ، المنسوجات والأزياء ، فن المصرح اليوناني ، الموسيقى اليونانية .

ثانياً: وموضوعاته عن دور الفن الروماني في التنمية العضارية: تأثير اليونان علي الفن الفرماني، الزجاج عند الرومان، الزجياج فسي سيورية والإسكندرية، التصوير، العمارة الرومانية، العمالات الرومانية

المتحف اليوناني الروماني بالإسكندرية

تبلورت فكرة إنشاء المنحف بمدينة الإسكندرية عام ١٨٩١ وذلك حفاظـــا علــــي الآثار المشتتة في مجموعات لدى الأفراد مثل مجموعة " جون أنطونيادس " وغيره .

وكان قد أقيم هذا المتحف في مبني صغير يتكون من خمس حجرات في شمارع رشيد (طريق الحرية حاليا) عام ١٨٩٧ . ولكن عدم استيعاب هذا المبنى لكميات الأثار المراد عرضها قررت بلدية الإسكندرية إقامة المتحف الحالي وهو من تصميم المهندسان المعماريين ديتريش Dietriche وستينون Stienon . كانت قاعاته إحدى عشر قاعة حتى عام ١٨٩٥ حيث افتتحه الخديوي عباس حلمي الثاني .

ونتيجة للنشاط الأثري وتزليد الاكتشافات تطلبت الحاجة زيارة عدد القاعات لعرض ما يتم كشفه من قطع أثرية ، ولذلك قامت البلدية بزيادة عدد القاعات حتى وصلت إلى ٢٥ قاعة حاليا . واهتمت هيئة الآثار بالمبني من حيث تطويره ، فقد كان تخطيط المتحف لا يتناسب مع تخطيط المتاحف المتعارف عليها عالموا من حيث عدم استكمال دورة الزيارة مما يسبب عدم الاتسياب ، وقد وضمت هيئة الآثار ذلك في الاعتبار عند التطوير .

وبذلك أصبح المتحف في وضع لائق نسبيا واستكملت الدورة كاملة . بحيث تبدأ من القاعة (1) وتنتهي للمدخل العمومي بدون معوقات بأسلوب علمي يظهر التتبسع التاريخي للمعروضات الأثرية . حيث قامت الهيئة بتطوير المبني ووصله بجسم المتحف من الشرق للغرب ، وبذلك أصبح خط السير مستمراً بلا انقطاع بالنسبة لنقطتي البدء والنهاية ، وكان ذلك حجر الأساس في عمليات التطوير .

عناصر التطوير المتحفي :

لم يقتصر التطوير على شكل المبنى فقط بما يحويه من عناصر هندسية وفدية ولكن شملت أيضا طرق عرض الآثار ، حيث كانت بعض القاعات تختاط فيها القطع الأثرية من عصور مختلفة ومتداخلة . وإذا فقد تم تدسيق العسرض في القاعات تبعا للتطوير والتسلسل التاريخي والذي يمكن إيجازه كما يلي :

تحتوى مجموعة التحف على آثار من القرن الثالث قبل الميلاد حتسى القسرن

المن الميلادي وهي مرتبة على الوجه الآتي :

نقوش بونانية والاتينية ، شواهد قبور منقوشة أو ملونة ، به ديات وآثار مسصرية عشر عليها بالإسكندرية ، موميات بونانية ورومانية ، أشار مصريه ونانية ، ورومانية ، أشار مصريه ، زجاج متعدد الألوان ، يونانية ورومانية ، أدار معمارية ، منحونات رومانية ، فدينساء ، أواني فخارية لحفسظ أشغال عاجية ، توابيت ، دمي من الصلصال ، مسارج ودصابيع ، أواني فخارية لحفسظ رماد الموتى ، نقود بطلمية ورومانية ، جواهر ، آثار معبودية . أما المعبد والسصروح التي نقلت من الفيوم للمعبود التمساح ، فقد وضعت في الحديقة ، سـن أهـم مجموعـات . المتخف دمي تاناجرا (من أوائل العصـ الهانمتي) ٣٥٠ - ٥٠٠٠ ز.م .

عدد قطع الآثار المسجلة بالمتحف ٥٥٠٠ مع رودن منها ١٨٠٠ غيسر المعروض ٢٧٠٠٠ ، من الدرديات عدد قليل منها بطلمي ، والخالبية روماني وبيزنطسي وبعضها قبطي ، أما مكتبة المتحف فتحتوي على ١٣٥٠٠ كتابا في مكتبسين ، المكتبسة العلمة وبها ٩٠٠٠ كتاب . ومكتبة عمر ظومون وبها ٥٠٠ كتاب .

القاعة (٦) مدخل لحضارة الإسكندرية :

حيث تعكس لنا تاريخ الإسكندرية التي أنشأها الإسكندر الأكبر السذي يتصدر جميع المعروضات إلى جانب عربن بعض الأوحات من العموفساء السذي يمثل مدينة الإسكندرية القديمة والذي صورت على شكل سيده .

و لأهمية الديانة الجديدة التي أنشأها البطالمة في مدينة الإحكندية للتقريب بسيل المحضارة اليونانية والمصربة والتي تمثلت عند المصريين فسي مسورة العجل وعنسد اليونانيين في صورة الإله زيوس كبير الآلهة ، والتي ظهرت تت اسم عبادة " ميرابيس " لدى كلا من الجانبين ، وحيث انتشرت في حوص البحر المتوسط – واستكمالا للمرض كان لزاما تزويد هذه القاعة ببعض تماثيل الآلهة المصربة القديمة والتي أثرت وتأثرت - بهذا المهصر مثل الإلهة إيزيس وابنها حربوقراط.

بالقاعة أيضا تماثيل بروبزية ومرميات من العصر الفرعوني ، وتماثيب مس الجرانيت والبازلت وصلت للمنحف كيدايا ، أو من حفائر أبي قير وخلافها ، وبعضها من الفيوم تبين تأثير الفن المصري، العريق عني عمائر البطالمة ، كمعبد التمساح الذي عشر عليه في ثيادلفيا ، أو بطن حربت حالبا ، ونقل المتحف ويعرض بحديقته الضخامته .

قسم النحت بالقطاعات من (١١ – ١٧) :

يعرض شواهد قبور تمثل الفن اليوناني الأصيل وبعض القطع التي تعكس التأثير المتبادل بين كملا من الفنيين المصري واليوناني ثم الروماني الأصل والمتأثر بالمسصري القديم ، والتي عرضت بطريقة متطورة بعد عزلها عن الجدران لحمايتها مسن الرطوبة وذلك بمعرفة مرممي هيئة الآثار .

وبالنسبة لفن النحت اليوناني الروماني تم تخصيص القاعبات (١٦ - ١٤) لعرض رووس تماثيل لملوك مصر من العصر البطلمي ، وكذا أبلطرة العصر الروماني النين كان لهم أثر في تاريخ مصر والإسكندرية بسصفة خاصسة وأشسهر ه، الإسكندرية وبطليموس الرابع وكليوباترا السابعة ويطليموس الخامس وأيضا يوليوس قيسمر ، إلسي بدأت بمجيئه لمصر ملامح التغيير وانتقال السلطة إلى روما ومن تبعسه مسن أبساطرة ، وأيضا عرض أعمال فن النحت اليوناني والروماني من أنحاء مصر المختلفة .

قسم الفخار :

تم تطوير هذا القسم لإظهار بعض النولدي الفنية من الفخار والزجاج ، حيث عرض مجموعات جديدة لأول مرة من القيشاني لأواني الملكات وترجع للمصر البطلمي . إلى جانب ترتيب وتسيق الأواني الفخارية ترتيبا زمنيا مما يقيد الزائر والدارس علمي وجه الخصوص في تتبع المراحل التاريخية المختلفة ، بالإضافة إلى التماثيل الفخاريسة الصغيرة التي تصور الآلهة المختلفة التي سادت خال العصرين اليونساني والرومساني ومدى تأثرها بألهة وحضارة مصر القديمة .

وقد تم عرض مجموعات المسارح اليونانية والرومانية وتطورها ، وأذا فقد تسم تخصيص القاعة رقم (٢٢) لعرض القطع الزجاجية عرضا متحفيا يبين تطور صسناعة الزجاج التي اشتهرت بها مدينة الإسكندرية وكانت أسيق المدن لتصدير منتجاتها إلسي روما ودول البحر المتوسط وذلك في فترة العصر الهاينستي .

قسم العملة :

مع التخطيط الجديد للمتحف وضم الجناح الجنوبي الذي استكملت به دورة الزائر ، رأت هيئة الأثار جمل القاعة المستجدة متحفا كاملا وذلك لمجموعات العملة السضخمة (أكثر من نصف مليون قطمة) التي يمتلكها المتحف والذي تمثل فترة قبل الإسكندرية ، فالعصر البطلمي من القرن الثالث قبل الميلاد ثم الروماني (٣٠ق.م) والبيزنطي وننسك إلي جانب لمناتك المتحف لمجموعة هاتلة من العملاليّ التي ترجـــع للعــصر الإســــلامي مختلف حقه .

أما بالنسبة لحديقة المتحف فقد تم نقل "قطع الأثرية التي كانت مكدسة بالمخازن حيث عرض منها ما يصلح للحرض وتم تخزين ما لا يصلح منها ، وتشمل الحديقة الآن قطع أثرية منه النوابيت التي ترجع للعصر الروماني ، والمرخرفة على هيئة الفسسونات الوردية التي يحملها آلهة أو أبطال ، وغالبا ما كانت توضع على النابوت صورة الميدوسا لحماية المقبرة من اللصوص ، وطبقا للأساطير اليونانية ، كانت الميدوسا تحول كل مسن ينظر إليها إلى حجر ذلك علاوة على تماثيل الشخصيات هامة مثل أنطونيوس .

هذا وسيعاد تنسيق الحديقة ، مع هدم الحجرات التي تشغلها ورشة النجارة الصغيرة ومخزن صغير للأثار وإعلاة تصميم الجانب الأيمن من الحديقة تصميما هندسيا وفنيا بحيــث نقام مباني بسيطة تتمثل في الكافيتريا وموقع بيع الهدايا الأثرية كتنكار للزائرين .

وفي مجال الرسالة التقافية والتعليمية سواء الدائرسين أو العامة فقد قامت الهيئة بتزويد المتحف بالوسائل السمعية والبصرية بجانب إعادة طبع بطاقسات شسرح جديدة باللغات العربية والإنجليزية والقرنسية الشرح كل أثر ، بالإضافة إلى طبع كتيبات ودليسا بنفس اللغات الإعطاء فكرة كاملة عن محتويات المتحف وآثاره مزودة بالصور عن أهسم القطع الأثرية المعروضة دلخل المتحف .. وذلك ضمن خطة الهيئة في تبسموط العلسوم الأثرية للرائرين .

الفصل الثَّالثُ : دور الفنون السيعية في التنمية الحضارية :

أولاً : : فن الحضارة البيزنطية ، عمارة الكنائس ، النحت على الحجـر ، التـصوير ، الغنون التطبيقية الأخرى ، الحلي والمجوهرات ، الموسيقى ، رسـوم إيــضاحية الفن البيزنطي .

ثانياً : فن الحضارة الساسانية الفارسية : العمارة ، المعادن ، أهم عناصر الزخرفة الساسانية .

ثَالثاً : ا**لدّن القبطي :** عناصر الفن القبطي ، العمارة القبطية ، النحت ، التصوير ، الطرز القبطية .

الفصل الرابع ويتحدث عن دور الفن الإسلامي في التنمية الحضارية :

عوامل التلازم بين الصنعة والفن الجميل ، أثر العروية واجتماعات الإسلام في المغنون ، أحوال العرب الفنية عند ظهور الإسلام ، المحاور الاجتماعية المفنون الإسلامية : [۱] المسجد ، [۲] المصحف الشريف ، [۳] الخط العربي ، أثر أحكام الإسلامية ، الزخرفة الفنون ، التصوير في كتب العلم والأدب والتاريخ ، طرز الفنون الإسلامية ، الزخرفة الموريبة الإسلامية ، الإصلامية ، أنماط الزخرفة العربيبة الإسلامية ، الإضارة النبئية – المهندسية – الكتابية ، الكائنات الحية ، زخرفة المعربيق [الأرابيسك] ، تحسين وتجويد الخط ، الخط العربي يتصدر بجمالياته قمة الفنون الإسلامية ، أنسواع الخطوط العربية ، الخط الكرفي وأنواعه ، خط النسخ ، خط الثاث ، الخط السديواني ، الخط الفارسي – خطوط أخرى ، تجليد الكتب ، الموسيقي والغناه عند العرب ، ملامسح الخط الفارس عن التجسيم والبروز .

الكقاب السابع عشر

أهمية تذوق الفن والجمال لتنمية المجتمع والإنسان

هذا الكتاب أحد منة أجزاء من تاريخ الفن والجمال في العصور القديمة والعصر الوميط والعصر الحديث - ويقع هذا الكتاب في ٢٦٠ صفحة وصدر عام ١٩٩٧ وعدد المراجع باللغة العربية ١٩٤٤ مرجعا وأهم المراجع الأجنبية خمسين مرجعاً . والكتاب أربعة فصول .

القدمة

يسعني أن أقدم كتاب الفن والجمال لنتمية المجتمع والإنسان بصفتي واحداً مسن محبي الفنون ، باعتبارها من أولى الحلقات الهامة في سلسلة اهتمامات الإنسان ، وممسا لاشك فيه أن الفنون هي حجر الزاوية في بناء الإنسان وتقدمه لدرجة أن المستنقلين بالعلوم السلوكية والاجتماعية يرون أهميتها خلال مراحل عمر الإنسان من الطفولة وحتى الشيخوخة . وإن الإنسان إذا استوعب الكثير منها أمكن التنبو العلمي بسلوكه وتسصرفاته المستقبلية والتي لابد أن نتسم بالأنب والكمال والنوق الرفيع .

ولهذا كانت الدعوة العالمية والعامية إلى ضرورة الاهتمام بتدريس وتذوق الفنون الشياب صائعي المستقبل ، لكي يولجهوا بعض اهتماماتهم إلي الفنون الأنها طريق ارتقاء الجانب الحسي والوجداني ودفع الإنسان لمزيد من التثوق الجمالي ، من الطبيعة والأشياء ، التأمل أحياناً والتكبر والتفكير أحياناً أخرى ، في كل الموجودات والمخلوقات والجوامد . وقد الاقت هذه الدعوة صدى عظيماً على مستوى كل دول العالم الأنها دعوة تتبع مسن ضمير أجيال الآباء والأجداد بما أودعه الله فيهم من حب الحق والخير والجمال ، كما أن هذه الدعوة أيضناً تعبير حتمي الإرادة الله سبحانه وتعالى الذي استخلف عباده فسي الأرض ، وأمرهم بعمارتها والسعي فيها ودولم البحث والعمل الجلد المنقن الذي يتسمم بالجمسال أيميش الإنسان كريماً بنهم الله التي تنزليد وتتمو كلما ارتقى في فهم دينه وعلمه ، ولجتهد في سعيه ، وهي أيضاً دعوة لتحقق النتمية الشاملة وتعظيم إنجازاتها ، لأن تتمية الفنسون كل الفنون المسموعة والمرئية تهدف إلى تحقيق والمتهية وأداتها الوحيدة هو الإنسمان ، فتحقق كلمة الله (ولقد كرمنا بني آدم) فإن تحقيق التتمية وأداتها الوحيدة هو الإنسمان ، كن لابد وأن نعلم هذا الإنسان أهمية تلك الفنون طريق الإرتقاء البشري .

ولما كانت التنمية هي أكثر الموضوعات التي تهتم لها الطسوم الإنسسانية فسي العصر الحبيث ، وهي ميدان كبير يتمع لكل العلوم المختلفة التي تساهم في تقدم الإنسان وخدمته ، وبرغم تعدد الاتجاهات في النظر إلى مسألة للتنمية في مجال الفنسون ، فسإن الاهتمام بها يزداد يوماً بعد يوم كل دول العالم صواء المتقدمة منها أو النامية المتخلفة ، وأياً كان المقصد من التتمية الغنية مع اختلاف الوسائل ، فالتتميــة بمــضمونها الــشامل ضرورة ملحة يسعى كل مجتمع بشرى إلى تحقيق درجات منها ، وهي أكثر الضروريات الحاحاً بالنسبة لدول العالم الثالث ، فهي الطريق الموصل إلى فهم وإدراك أهمية النظافــة والإتقان وحب العمل والانتماء .. ولائنك أتنا في مصر أحوج ما نكون إلى فهـــم وإدراك تلك القيم الفاضلة ، والعنصب البشري هو الأداة والغاية ، وهو الوسيلة والهدف ، فيسه تحدث التنمية ومن اجله تتم . لذلك مان ضرورياً أن تتبني مــصر تخطيطــا سياســياً واقتصادياً واجتماعياً داعياً لمواجهة التنمية بجوانبها المختلفة ، وذلك عن طريق العديد من المسالك ، لعل من أهمها الانساع الأفقى والرأسي في تعليم وتنمية الفنون التشكيلية والتطبيقية بالتوازي مع فنون الكلمة المسموعة والمرتية في الأدب والسشعر والموسسيقي والغذاء والمسرح والسينما ، وتدعيم الصناعات الزخرفية التطبيقية من نسبيج وخنزف وزجاج وأخشاب وعاج ومعلان وبالور وسجاد وجلود وغير ذلك .. وأسيكن الاهتمام التنفيذي داخل أورقة الجامعات والمعاهد الطيا ومراكز الفنون وكليسات التربيسة نظسرا لاز دحامها بأعداد الطلاب من معلمي المستقبل القريب ، وهم اللذين ينتشرون في المدن والمجتمعات الجديدة، أهم أدوات سياسة النتمية والتحضر ، التي تستخدم بهدف إعدادة التوزيع السكاني في الدولة ، وتقايل الكثافة السكانية في المدن الكبرى . ولذا فإن تـشجيع وتطيم وإقامة مشاريم تتموية للغنون سوف تساهم في استغلال الموارد البشرية والطبيعية من مواد خام وأراضي للدولة بصورة أكفأ وبفاعاية أعلى بجانب مساهمتها فسي ارتقساء جوانب النذوق والجمال الرفيع .

وهذا الكتاب ، يطوف بناء في فصله الأول بين القسيم الجماليسة فسي الفنسون المصرية واليونائية القديمة ، ويذكر دور الفن الإسلامي في التنمية الحسندارية وسسمات التنوق الجمالي عند المسلمين ، ويؤكد على ضرورة تذوق الفن ، ولذا يذكر وظائف الفن لتغيير التجاهات الإنسان في الثقافة المعاصرة وأن تكنولوجيا العصر تؤكد النظرة الجمالية التركيبية الشاملة كما أن وظائف الفن في المجتمع كثيرة وهامسة الجوانسب التربويسة والتعليمية المؤتسان ، وأن الفن السلوم لا انفسام فيه بين الغاي والوسيلة ، كما أن الانترام

في الفن أساس ارتباط الفنان بالمجتمع . -

وفي الفصل الثاني نجول مع نظريات الجانب الاجتماعي لنشأة الفنون الجميل ، ومن ثم نتجه إلى شرح الألفاظ اللونية وجمالها والعلاقة بين اللفظ واللون وفلسفة الجمال في ألوان الطبيعة .

وفي الفصل الثالث نناقش التصير الاجتماعي للتطور الفندون حيدث المجتمع مصدر السلطات الجمالية ، والفن تعبير عن واقع الحياة والأحداث الاجتماعية ، وكيف يرتبط الفن بالبيئة والعصر والمجتمع والأخلاق على مر العصور . لأن الفن من المجتمع وإلي المجتمع حتى نصل إلي الفصل الرابع والأخير فستعرض بعض الفنونا التشكيلية في المجتمع المصري وبعض مجالاته الأخرى ، مثل النقد الفني والمتاحف والمعارض مصع التركيز على صرورة إحياء الفنون والحرف التقليبية القنيمة والاهتمام بالفنون المشعبية لأن البيئة هي ميدان التتوق وان استخدام التراث بكل صوره الطبية يسمعاهم فسي تتعيسة الدخل القومي ، كما أن المتاحف تمثل مراكز الإشعاع العضاري التي يجسب أن نمتلك منها الكثير في كل المدن المصرية وحتى تصبح المتاحف أهم أبعاد التغييسر الاجتماعي وخاصة السياحة الأثرية .

ونختتم الكتاب ببعض التوصيات التس نتمنى أن تصل إلى قادة السرأي والفسن والثقافة حيث أن الغرض الأول والأخير هو التنمية الشاملة للمجتمع والإنسان .

والكتاب الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة لتوجيه المزيد من الاهتمام بقضية الفنون ودورها في تتمية المجتمع والإنسان ... ولهذا فإني سعيد بتقديم هذا الكتاب المكتبة العربية في مصر والوطن العربي ، وأدعوا كل المهتمين بالفنون ودورها التنسوي أن يطلعوا عليه وينقدوه فالعلم بحر واسع وعميق ، وأن أقول سوى مرحباً بالنقد والتعليق ، ومن أقول سوى مرحباً بالنقد والتعليق ، ومن أقول أيضاً ربى زدني علماً .

والله ولمي للتوفيق

دكتور / عبد الفتاح غنيمة

القصل الأول : الجمال والفن :

الجمال - القيم الجمالية الفنية في العمارة المصرية القديمة - الفنون التطبيقية - الفن المصري وظيفة اجتماعية - ففون الأدب المصري القديم - الشعر والموسيقي المصرية المصري وظيفة اجتماعية - ففون الأدب المصريين - دور الفن الإسلامي في التنميسة المحصريية - ممات المتنوق الجمالي عند المسلمين - الإحساس الجمالي وحزاءاتسه - المحصات الفن - تذوق الفن ضرورة - المفونا أهميتها في تتمية النوق - الفن يحقق عملية المتنوق والممارية - الفن والحضارة - وظائف الفن اتغيير اتجاهات الإنسان في الثقافة المعاصرة - الفن رمالة للتقدم - الفن تعيير عن الزات كايب المعاصرة - الفن المنفع والجمال - الإنسان المعاصر بين العلم والفن والجمال - الهميسة التربية الجمالية للطفل - وظائف الف في المجتمع - المفن وظيفة تربوية - الالتزام في الفسن ضرورة اجتماعية الجميع وليس المقاة الموهوية - الفن وظيفة تربوية - الالتزام في الفسن الماس ارتباط الفنان بمجتمعه .

الفصل الثاني : الفن ونشأة الفنون والألوان :

نظرية اشتقاق الفنون من الدين - الألفاظ اللونية وجمالها - الألسوان الأسامسية -فلسفة الجمال في الوان الطبيعة .

الفصل الثالث : التفسير الاجتماعي لتطور الفنون :

المجتمع مصدر السلطات الجمالية - النظرة الاجتماعية للفن - الإحساس بالجمال وتقديره - الجمهور والغن - تأثير البيئة في النشاط الفني - الفن تعبير عن واقسع الحيساة والأحداث الاجتماعية - الفن يرتبط بالبيئة والعصر والمجتمع - الفن يسرتبط بالأخلاق الاجتماعية .

القصل الرابع: القن والجمال والإنسان العاصر:

الفنون التشكيلية في المجتمع المصري - الفنون الشعبية - الفن والبيئة وتنمية التكوق الجمالي عند الإنسان - البيئة ميدان التكوق - المعنى الفنسي المبيئة - المتساحف مراكز للإشعاع الحضاري .

الكتاب الثامن عشر

المتاحف والعارض والقصور وسائل تعليمية

أعتر بهذا الكتاب أيما اعتراز فهو أول كتاب أهدي لي مسن المستكتور غنيمة بالإضافة إلى أن هذا الكتاب أشبع لدي رغبة في معرفة كل ما يتطبق بالمتاحف والمعارض خاصة وأن لي علاقة حميمة مع المتاحف وقد كان يتبطبي إدارياً متصف الفنون الجميلة (حسين صبحي) بالإسكندرية ولمدة سبع سنوات وكذا مكتبة البلدية وقد أخبرنا في خلال هذه الفترة عملا نعتقد أنه كان مفيداً المتعاملين مسع هذين السصرحين المظلمين إلي أن تدخلت عناصر وعوامل قد يأتي الوقت الملائم لكشفها وليس هذا الكتاب مجالا لذلك كما أن لي علاقة عاطفية مع كل من المتحف اليوناني الروماني ومتحف المجوهرات ومتحف محمود سعيد وقامة قايتباي ومتحف الوفر بباريس وبعض المتاحف في امستردام وبراين وواشنطن .

كما أن هذا الكتاب عرفني قبل أن أراهم بالأبناء البررة للدكتور عبد الفتاح -محمد ومنى - وبعد أن رايتهم وعرفتهم وأو لادهم أصبحوا بالنسبة لي كأو لادي وأحفادي بارك الله فيهم جميعاً.

إهسداء

لِلِّي / أو لادي محمد ومنى

الأمل أن تكونوا بإنن الله من أهل العلم الذافع داعياً أن تكون ثمرة جهدي فيكم نعمة العلم بالله وشرف العمل الذي ينفع الناس . دعوة كانت من جدكم المشيخ مسمسطفى غنيمة رحمة الله عليه ، لأبيكم في قبلة مسجد أبي شبانة بالإسكندرية . وها أنستم أو لاء أورنتموها والحمد لله رب العالمين .

د . عد الفتاح مصطفى غنيمة

كلمات مأثورة

لبس من أقطار العالم ما يملك من الروائع أكثر من مصر . وليس منها مــــا لــــه مثلها من عديد الأعمال التي تتحدى الوصف .

هيرودوت

وإذا رأى اللبيب هذه الآثار عذر العوام في اعتقادهم عن الأوائل بأن أعسارهم كانت طويلة ، وجثثهم عظيمة أو أنه كان لهم عصا إذا ضربوا بها الحجسر مسعى بسين أيديهم ، وذلك أن الأذهان تقصر عن مقدار ما بحتاج إليه في ذلك مسن علسم الهندمسة واجتماع الهمة وتوفر العزيمة ومصابرة العمل .

البغدادي (المؤرخ العربي)

ما من شعب قديم أو حديث تصور فن العمارة علي نحو ضخم عظ يم وجابل كالمصربين القدماء .

شاميليون

الأعمال الفنية في المتاحف هي تراث العالم أجمع.

المؤرخ (الويز هيرت)

تهيسد

فكرة إنشاء المناحف تعتبر حديثة نسبيا حيث أن جمع آثار تعود لحقبـــة زمنيـــة وعرضمها على للجمهور فكرة لا تتجاوز تاريخها القرنين الماضيين .

وكان إطار ملكية مثل تلك الآثار التاريخية ومعظمها مسن الأعسال الغنية لا يتجاوز الملكية الخاصة لبعض الأثرياء أو الباحثين والخبراء في الآثار غير أن الدراسات والأبحاث خلال عصر النهضة الأوروبية قد الفتت نظر واهتمام الباحثين الفسربيين للحضارتين اليونانية والرومانية ، ولأعمال عدد من الفائين الكلامبكيين . وتعاظم هذا الاهتمام بالآثار الحضارية من حيث كونها مجرد تحف فنية ، حتى أن علم الآثار بمفهومه الحديث لم يكن ليختلف عن هواية وجمع ودراسة التحف القديمة لمجرد جماليتها والمرغبة في القتائها

وفي منتصف القرن التاسع عشر وبعد الاكتشافات الكبيرة لكنوز تاريخيسة فسي عدد من دول العالم وبشكل خاص مصر واليونان أخذ علم الآثار طلبعا مميسزا كفسرع مختص من المعارف الإنسانية . وأصبح بمتدور هذا العلم الجديد أن يدرس ويمحص في تاريخ الشعوب والأمم من خلال آثارها منبعا أساليبه العلمية الخاصة . ومن هنا بسرزت أهمية إنشاء المتاحف لاحتواء المكتشفات الأثرب . غير أن مفهوم المتاحف قد ظل لفترات طويلة مفهوما لا يتجاوز عرض آثار الماضي رغم تطور علم الأثار نفسه ليشمل التاريخ القديم والحديث .

غير أنه خلال العقدين الماضيين توجه اهتمام المتاحف للمعاصرة وأخذت تنتشر نظرية جديدة مؤداها أن دور المتاحف بشكل خاص ليس فقط عرض نماذج أمام السزوار تسحرهم بجمالها . بل هو أيضا تعريف وتعليم وتنقيف الزائر بكل مظاهر الحضارة التي تنتمي إليها تلك الآثار . وأصبحت المعروضات في المتاحف أداة مسماعدة التعريف بالتاريخ لكثر منها أعمالا فنية جميلة .

وقضية المتاحف والمعارض والقصور التي نتناولها في كتابنا هذا لم تظفر إلا بالقليل من المعالجات السابقة . وكان من الضروري وضع أسس لهذا العلم الجديد لأهميته كوسيلة من أهم الوسائل التعليمية ، وحتى يكون تتاول قضايا وموضوعات هذا العلم فسي ضوء واضع لمنطلقاته الحضارية المتطورة .

وفي هذا الكتاب رأيت أن أعطى المشتغلين والمهتمين بالمتاحف والمعسارض والقصور صورة عامة لأوضاعها التي تدثل سلملة لرنقاه الحضارات ، وتحمل مسشاعل العلم والمعرفة من هنا وهناك . . . من الشرق والغرب .

وكتابي هذا بداية ، ولست أزعم أنه جمع فسأوعي ، استغفر الله . . . ولكنسي حاولت أن أجعله دراسة مسحية عن المتاحف والقصصور المصرية وبعصص المتاحف والقصور العربية والإسلامية والأجنبية ، وقد توسعت في ذكر المتاحف الإتجابزية التسي تمثل قمة المتاحف العالمية من حيث التنظيم والمضمون ، ومن حيث استهدافها النسواحي التعليمية لكي تكون القدوة والمرجع عند التفكير في إنشاء المتاحف . . . ذلك بقسدر مسا أسعفتني المعلومات والمراجع في فترة وجيزة ، وكان ذلك بفسضل الله . وأحسب أنسه سيضيف بعداً جديداً للدراسات المتحفية المعاصرة ، راجياً أن يكون له أشر فسي إشراء حركة البحوث في مجال المتاحف ، خاصة وأنها تجربة قديمة وحيسة يمكن أن تعسالج مشاكلها بعد الدراسة والمعارسة لكي تسهم متاحفنا في تقسدم مصصر والعسالم العربسي والإسلامي .

لست أقدم في هذا الكتاب بحثاً لكديميا عن المتلحف ومعارض الآثار والغن ذلك مجال لم يدر في خلطري أن أقتحمه ، غير أني إذ طوفت بكثرة من متاحف بلادي وبلاد المالم الإسلامي ومتاحف بلاد أوروبا وأحسست بما يشدني إلي موطني مصر بما فيها من جمال خصب يتمثل في المعابد العظيمة والمحسلات الشاهقة والأهر لمات الضخمة والمسآذن الرائعة الفخمة والقبلب العجبية ، بدءاً من عهود الأجداد الفراعنة إلي أن كان الإسلام والسلمون أحببت أن أشرك القارئ العربي معي في ارتشاف هذه المتعة لبعض الروائع النادرة مع الإحساس بالتلقي الجمالي البديع الذي تنوقته بين حنايا عمائرنا وتراثنا المجيد عبر العصور . . . تلك الروائع التي تحمل سماتها ملامح الأهل والأجداد . وقد جبسل المصريون منذ عصور ما قبل الأسراك وحتى وقتنا على زخرفة أدواتهم وأوانسيهم وأسلحتهم ، وما صنعوا من أثاث وتحف وإن كان ذلك في اعتدال واتران . . إلا أنسه الشعور في المصر الإسلامي بصفة خاصة حيث كان الغذان المسلم يبتغي مرضاة الله مما الشعور في المصر الإسلامي بصفة خاصة حيث كان الغذان المسلم يبتغي مرضاة الله مما رفع من قيمة ما أنشأ وترك ، وأضفى على فنون الإسلام الطليع الغني الروحي الجميسل ، وليس يخفي ما يتجلى من حسن التأليف والزخرف واتساق الأثوان . . . ممسا يرضسي المشاعر والنغوس .

وقد حاولت أن أقدم للقارئ مجموعة من المصور والرسوم التسي تظهير مدى الروعة في إنتاج السلف وأن أضع إلى جانبها بعض الانطباعات الذي تلقي عليها مزيد من الضوء ، ولإظهار الجلال والروعة مما يملأ النفس إحجاباً بها وتقديراً لمسن أقاموها . وهي أقرب ما تكون إلى العامل الجمالي والتنوق الغني منها إلى اختيارها باللذات دون سواها . . . فقد اضطررت لتقديم القليل من النماذج الأثرية الخالدة . . . مع عدم المغوص إلا قليل فيما قبل عنها لاستيماب الجهد والإتقان . . . الطريق الذي مهد للإحساس بنواحي الجمال المختلفة في هذه المتروكات الغريدة . . .

على أنى حرست أيضاً أن أضم بين ثنايا هذا الكتاب بعض الصور الآثار الفنية المريقة التي ستظل تخلد أمجاد الآباء ، عسى أن يستشف القارئ الكريم عبىق العسمور التي وأنت ولم تخلف أنا سوى تلك الآثار الباقية مع الدهر شاهدة على قيم عظمة الأسة وتحضرها ، ذلك قيس من جولة أضعها بين أيدي القراء وأمام عيونهم عسى أن يسمتكمل الطريق غيري وأختتم هذه العجالة بتقديم خالص شكري إلى كل من أسهم في إخراج هذا

الكتاب . مع لزجاء تحية من الأعماق إلى الصديق والزميل الكيميائي عبد العملام عطا الله المراجعته اللغة العربية وإلى الأخ / العميد محمود ركابي الذي تقــضل مــشكوراً بكتابـــة البحث على الكمبيوتر في مكتب جرافيك سنتر بالإسكندرية .

والله ولسسى التوفيسسق

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الفن والتسذوق

مقىدمىة:

ملايين من الناس يزورون المتاحف والقصور والمعابد ومعارض التصوير والمعابد ومعارض التصوير والنحت . ويجدون في نلك استمتاعاً وراحة . والبشر منذ بدء الخلوقة على الأرض لجأوا إلى تلك الظاهرة المدهشة : الفن ، لأسباب كثيرة ، حتى إننا لا نجد جماعة أو قبيلة ، جنماً أو شعباً ، وعلى مر العصور إلا ونجد أن له فنه . ادرجة أنه يمكن القول إن الإتسان لا يستطيع أن يعش بغير فن . . معنى ذلك أنه ما دام هناك إنسان ، إذن فهناك فن ، وبالتألي فهناك الإنس الذي ينتجه : الفنان ، يتمثل ذلك فسي المصور والنحات والزخرفي والأنب والشاع والموسيقار . . . إلخ ، وهناك أيضناً العمل الفني نفسه : المتافي الذي يقرأ ويشاهد أو يسمع هذا الإنتاج ليحكم له أو عليه .

سنقتصر على الجانبين الفني التشكيلي ، والتطبيقي ، الأول يمثل ذلك الجانب الذي يتعلق بالخطوط والمصاحات والكتل والفراغ ودرجات الظلال والأصدواء والألسوان والأشكال والحجوم ، إلي آخر تلك المظاهر الذي تراها الحين فيما حولها ، والثاني يمشل المتروكات والتحف ذات القيمة الذي صنعها الإنسان من أجل الاستمتاع بها . . .

ونحن إذ سلمنا بأن أحد وظائف النربية الفنية هي تتمية التذوق الفني والإحساس
 بالجمال لدى الأفراد ، فإننا بالتالي ندرك أهمية العلاقة لدراسة التذوق والجماليات . وهو
 موضوع يتعلق بالفنان التشكيلي والتطبيقي ، ويتعلق بالفرد المتذوق النواحي الجمالية .

ويقع هذا الكتاب في ٢٨٥ صفحة في ثلاثة فصول وعــدد المراجـــع العربيـــة والأجنبية ٢٤ مرجما .

الفصل الأول: المتاحف والمعارض التعليمية

اللهن والتذوق : النذوق والجمال ، دور الفنان ومسئوليته ، دور المتلقى ومسئوليته ، التذوق الفني من خلال العصور ، وظيفة الفن . اللهن البدائي : النصوير ، النحت والحفر البارز أو الفائر ، الطراز القفصي ،

أن البوشمان البدائي ، الفن المصري القديم ، العمارة ، الأهرام إحدى عجائب الدنيا السبع ، النحت ، التصوير ، الفنون التطبيقية ، العناصر الزخرفية المصرية القديمة الدنيا السبع ، النحف ، التحف البرونزية ، التصويري بالألوان وفن الخف اللهوني الفياني : الوابان والصين ، المعارة ، التصوير الباباني ، الصور البابانيسة المطبوعة الملكر ، الطبيعة والفن في البابان - الفن البوئاني : العمارة البونانية ، تخطيط المدن ، العمارة ، النحت ، ملامح فن النحت البوناني ، التصوير - الفن الروماني : النحت ، التصوير ، أجمل منن العالم - الفن القبطي : العمارة القبطية ، النحت ، التصوير ، الأخشاب والفسيفاء النسيج ، العاج ، المخطوطات - الفن الإسلامي : العمارة الإسلامية ، المخاصر الزخرفية عند المعامدن ، المحامد المناصر الزخرفية عند المعامدن

الفصل الثاني : المتحف . . . النشأة والتطور

المتحف في المصور الوسطي ، المتحف في عصر النهضة - المعرض : أهميسة المعارض ، كيفية إقامة المعارض ، أهمية المناحف والمعارض والقصور في نشر التعليم ، لمحك في تاريخ مصر القديمة ، لغة قدماء المصريين وأنواع خطوط الكتابة ، المتحف المصري بعيدان التحرير بالقاهرة ، المتحف اليوناني الروماني ، المتحف القبلي ، المتحف المتحف المتحف المتحف المتحف المتحف المتحف المتحف المتحف الأداب في جامعة الإسكندرية ، قلعة قاينباي بالإسكندرية ، متحف قصر طويقابو بالمحلنيول - متاحف إلى المتحف المربق المحدر المحدد المحدد

الفصل الثَّالثُ : المُتَاحِفُ والقَصور بإنجِلتُرا وبِعض دول أوربا وأمريكا

متحف القصة الإنسانية ، متحف أصل الأنواع بلندن ، متحف التاريخ الطبيعي بلندن ، محرض الصور الفوتوغرافية المغللة الملكية بلندن ، متحف السيارات ، متحف جفري التعليم التربوي بلندن ، متحف مقتيات وبليام برل ، متحف الشمع (مدام تساو بلندن) ،

متحف لندن قصور إنجلترا وقلاعها الملكية ، قصر بانجهام ، هوايتهول ، قلعة وندسور ، نظرة إلي القصور المتحفية فسي إنجلت را ، متاحف الولايات المتحدة الأمريكية ، متروبوليتان ، متحف الفني الحديث ، متحف بروكلين بنيوبورك ، متحف برلين بألمانيا ، متحف ميونيخ ، متاحف الفاتيكان ، متاحف إيطاليا متاحف فرنسا ، اللوفر باريس ، متحف برادر بأسبانيا ، متاحف روسيا (هرميتاج لينتجراد)

الكتاب انتاسع عشر

الفن والجمال في عصر العلم والتكنولوجيا

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٤ ويقع في ٣٣٥ صفحة وعد مراجعه لمعربية والأجنبية حوالي ١٢٢ مرجعا والكتاب في أربعة فصول هي كما يلي :

الأول : الجمال في الظواهر والنظريات العنمية والتطبيقية .

الثَّاني : الجمال في صناعة السيارات والطائرات والسفن .

الثالث : الجمال في الصناعات الهندمية والالكترونيات .

الرابع : الجمال في صناعات الأثاث والملابس .

الجمال في الظواهر والنظريات العلمية وتطبيقاتها

ثم يكن الجمال في النظرة المادية الملحدة صفة من صفات الطبيعة ، بـل اعتبـر، مؤسس مدرسة التحليل النفسي " فرويد " (١٨٥٦ -١٩٣٩) متعسة شخصصية ! ويقسول العالمان الأمريكيان المتخصصان في علم الجمال "رويسرت أورجسوس " و " جسورج سانتيانو " إنه وعلى نقيض ذلك ، نجد الجمال في النظرة الإيمانية الجديدة عند علمساء الغرب صفة من صفات الطبيعة ، بل وسيلة من وسائل اكتشاف الحقيقة العلمية من ذلك مثلاً أن جيمس واطسن في كتابه " اللواب المزدوج " يذكر كيف أن الجمال هـدى إلــي اكتشاف التركيب للجزيء الحيوي ح. د . ن D.N.A الذي يحمل الـشفرة الوراثيــة أو "الجينات " وبالتالي ينظرون إلى أنواع الكاننات بعيونهم المجردة فيرونها مختلفة اختلافًا حمالياً واضحاً ، فإن ذلك قد لا يعني أن كلاهما قد خلق خلقاً مستقلاً ، بل تجمعها فـــ. الخلق فكرة واحدة ممثلة في الخلايا التي أصبحت وحدات البناء الجميل في العالم الحي ، ورغم أن الخلايا قد تتخذ أشكالاً وأحجاماً وألواناً ووظائف مختلفة إلا أنها موحدة فسى مكوناتها الأساسية التي تخدم كل خلية ، لكن هذا التنوع الهاتل على مستوى المخلوقسات و الأنسجة والخلايا والنوى وما به من آيات الجمال التي يعجز الإنسان مهما أوتي عيارات وجمل عن وصفها الجمالي ... فسبحان من خلق . والكروموسات والجينات ، تجمعها في النهاية فكرة الشريط الوراثي الموحد بين كل المخلوقات والتي لكل منها سمات جماليسة يديعة الصنع .

والواقع أن الإنسان لا يرث العينين الداكنتين ، والشعر المسترسل الناعم ، والأنــف

الطويل من والديه ، وإنما برث جينات فحسب ، والجينات هي المواد التي تنقل بالفعل تلك السمات الجمالية من جيل إلى جيل ، فكل نبات وكل حيوان وكل إنسان ، ببدأ الحياة بهذا الميراث المستمد من الماضى منذ بداية الحياة على سطح الأرض ، وهذا التعميم ينطبق على الخلايا حيثما وجدت ، سواء أكانت خلايا بانزة أم حيوانية ، فإن نفس التنظيم ونفس الوظائف تظهر منها ، وهذا في الواقع سبب قوى أخر يدعونا إلى تفسير الظواهر الحيساة على أنها تتضمن وحدة كامنة جميلة ، هي وحدة الأصل ووحدة الأصل ووحدة الخلق معاً تؤكدان وحدانية الخالق ، خالق الجمال .. هذا ما تقول به العلماء عن الحياة والتــوارث ، هناك صلة رحم تجمع الأحياء جميعاً في خامة مبدئية واحدة وإن حدثت عمليات التبادل بين صفوف الموجودات في كل لحظة ، لكي تكشف لنا عن هذه السلة ، النباتات تأخذ من الأرض الماء والأملاح وتحولها إلى أنسجة حية ، والحيوان بأكل تلك الأنسجة ويحولها على أنسجة أحرى من لحم ودم وعظم ، ثم هو في النهاية يموت ويتعفن ، ويتحول إلى ماء وأملاح وعناصر ترتد للأرض ، ومن الأرض يعطى الطين الواحد ألف صنف من النباتات تحمل كل القيم الجمالية اللونية في خضرتها وألوان زهورها وثمارها ، هذه الحلقة الدائرة تكشف لنا عن الخامة المشتركة التي تختلف منها كل هذه الأشكال المتعددة ... من الواحد يخرج الكل ، وإلى الواحد يعود الكل صدورة يحس بها المؤمنون والمتصوفة ويعبرون عنها بطرق مختلفة .

هذاك وحدة نسيج ، وهذاك وشائح قرابة وعلاقة رحم بين كل الموجـودات ، حتــى بين ما هو حي وما هو ميت ، ومن تراكيب الأشجار والحيوانات والإنسان ، فقد كــشفت التحاليل الكيمانية لتراب الأرض والكواكب ولمكونات الماء والهواء أن عناصر هذا الكون واحدة ، وعليه فالنتيجة الطبيعية أن خالق الكون والحياة واحد أحد .

جماليات تحت الميكروسكوب الالكاروني :

قلو أننا نظرنا بالميكروسكوب إلى شريط من فيروس أو ميكروب أو دودة أو سمكة أو أي نوع من أنواع النبات والحيوان ، بما في ذلك الإنسان ، فإنك لا تستطيع أن تحدد إلى أي نوع من الكائنات ينتمي هذا الشريط أو ذلك .. مثلها فسي نلسك كمشل أسرطة التسجيل التي تعرفها حق المعرفة ، فلو أن زيدا من الناس قد است بضعة أشرطة بسين يديه ، وسألك إن كنت تعرف ما سجل عليها ، فقد تنظر إليه شسررا ، لأن المحتسوى لا يظهر إلا إذا دار الشريط على جهاز التسجيل .. وكذلك الحال مع أشرطة الحيساة ، فسإذا

اشتفات في خلاباها ، تجمدت مطوماتها في مخاوقات شتى .. مع الغرق الشاسع طبعاً بين السرطة الناس ، وأشرطة الحياة ، وتظهر الفكرة الموحدة في الخلق بداية من الميكروب الهزيل ، وانتهاء بالإنسان أكرم المخلوقات ، وأشرطة الحياة لها أيضا ظهاهر ويساطن فظاهرها ما نراه بالميكروسكوبات الاليكترونية على هيئة خيوط نقيقة غاية الدقة ، وإلى هذا الحد نتوقف مهمة هذه الميكروسكوبات ، لأنها لا تستطيع أن توضع الباطن ، حتى ولو جاحت الأشرطة مكبرة عشرات الآلاف من المرات .. وإلى هذا أيضاً يدخل علماء الكيمياء والفيزياء بكل ما وضعه العلم بين أيديهم من وسائل متقدمة .. ويدون الدخول في التساهل الوراثي تتكون بسلم حلزوني ذي درجات متتابعة ، لكن كل الدرجات في هذه الصعيرة أو السلم الوراثي تتكون من أربعة جزيئات كيميائية مختلفة ، وكل جزئ منها يتكون كذلك من أربعة عناصر مختلفة هي : الأيدروجين ، والأوكسجين ، والكربون والنيسروجين ، من أربعة عناصر مختلفة هي : الأيدروجين ، والأوكسجين ، والكربون والنيسروجين ، الختيرت اختياراً حكيماً وموفقاً نصبح فكرة مذهلة يخلق الله بها ما يسشاء مسن ماليسين الأتواع من الكاتات الجميلة ، وكذلك بالبين فوق بالبين من النوع الإنسمائي ، ودون أن يتشابه الثان تشابها مطلقاً في السمات الظاهرة والباطنة حخلق قام على أسمس ومعايير ربانية وأحكام ونظم بديمة ، انتشأ على أساسها كل صور الحياة الرائعة .

الجمال هو المقياس للحقيقة العلمية :

ويجمع أبرز علماء الفيزياء في القرن العشرين على أن الجمسال هدو المقيسان الأساسي المحقيقة العلمية ، فالفيزيائي " ريتشارد فينمان " يرى " أن المرء يمكن أن يستبين الحقيقة بفضل جمالها وبساطتها " ويعلن هايزنبيرج^(۱) أن " الجمال في العلوم الدقيقة وفي الفنون التشكيلية والتطبيقية على السواء هو أهم مصدر من مصادر الاستدارة والوضوح ". وقد أجرز كبار علماء الفيزياء النظرية في عصرنا هذا كشوفاً كبيرة حسين نسشدوا

⁽¹⁾ عليزنبرج (١٩٠١ - ١) Heisenberg : غيزيكي ألماني ركان أستاذاً بجامعة ليسزج ويسراين وجونتبرج عام ١٩٧٣ وصل إلى النقطة علمة غي طبيعة العادة وهي إنها غير محروفة بمعني أنسا لا نستطيع القبل أن العادة تتكف من ذرات أو من طاقات ، تستطيع القبل أن الداد نعرف العادة عسن طريق الذرات أو الطاقة ، وهذا هو سر جمال العادة ومن هذا توصل إلى مبدأ قلا يقين ، وقد أكتمت أن كل ما توصل إلى العامة عن الطبيعة ليست إلا معرفة إحصائية تختفي وراهما حقيقة الأشياه ، نسال جائزة دوبل عام ١٩٣٢ .

الجمال ، ويلاحظ أهرنر هليزنبيرج فيما يتعلق بميكانيكا الكم - وهو الجمال الذي قام فيه
ببحـوث راتـدة - أنه ثبت في الحال أن " النظرية مقنعـة بفـضل كمالهـا وجمالهـا
التجريدي " وعلماء الفيزياء برون أن النظرية النسبية هي أجمـل النظريات الفيزيائيسة
المرجودة على الإطلاق ويشير " شردونجر " (ا بها على هذا النحو : " إن نظرية آينشتين
(۱) صورة بحس بها المؤمنون والمتصوفة ويعبرون عنها بطرق مختلفـة وأن نظريتـه
المذهلة في الجاذبية لا يأتي اكتشافها إلا العبقري رزق إحساساً عميقاً ببـماطة الأقكار
وجمالها " كما أشار آينشتين إلى جمال هذه النظرية في خاتمة مقالته الأولى عن الجاذبيسة
حيث قال " لا يكاد أحد يفهم هذه النظرية تمام الفهم ويغلت من صحرها وجمالها" .

والجمال معيار أساسي في الفيزياء لدرجة أنه يقدم حتى على التجربية ويعلىن الفيزياتي "بول ديرالك " أن " وجود الجمال في معادلات العالم أهم من جعمل هذه المعادلات تنطبق على التجربة " ونستطيع أن نفهم ذلكم إذا تصورنا العالم النظري أمام كمية ضخمة من البيانات التجريبية المذهلة فأي النتائج هي الأهم ؟ وكيف ينبغي ان تفسر جميعها ؟ ما هو النمط الملاحظ ؟ والجمال في هذا المقام ذليل جدير بالثقة .

⁽¹⁾ شرود نجر Schrodinger : ولد عام ۱۸۸۷ وكان أستاذاً في براين وأكمفورد ودبان ، حاول المسالم الألمائي شرود نجر عام ۱۹۲۱ تطبيق آراه دي برري الغرنسي على الالكترونات داخل الذرة أسلاً في أن يجد في الخاصية الموجبة الجسميات تفسيراً مقاماً للظواهر الذرية ، وتقدم شرود نجر بمجموعة من الممالات الرياضية المنسقة ليمان ميلاد نظرية الميكلوكا الموجبة ، وقد اثبت بالتجرية أن حزمة مسن الاكثرونات ساقطة على معلج بلورة معننية تحيد بنفس الطريقة التي تحيد بها أمواج البحسر الجمولسة التي تحيد بها أمواج البحسر الجمولسة التي تحيد مضيق ، دلل جائزة نويل عام ۱۹۳۳ .

⁽²⁾ أثبرت تنبشتين (۱۸۷۹ - مايو ۱۹۵۰ (Albert Einstein (۱۹۵۰ - مذا المالم الرياضي الفيزيائي السشهير مسلطب النظريات النسبية الفاصة والمامة ونظرية المجال الموحد ، ظهرت مبولة إلى ألطوم الطبيعية فكان يقبل على كتب التبسيط العلمي بنهم بالغ ، من الطريف أنه تعلم الرياضيات في المنزل وشجعه على نلك عنه مدرس الجبر ، وخلاقاً لتطبية العلماء اللها على كتب الفلامة المالمئة المستفادة مسن أفكاره ومنطقهم ، أعجبه هوم وماخ وكعلا ويولكاريه ، شغل منصب الأستانية في جلمة التكاولوجيا بزيورخ ، ثم رئيساً لمهد القوسر ولعلم الفيزياء ، ونال جائزة نوبل علم ۱۹۲۰ ، معتبر على راس قائدسة العلماء المعاصرين أصحاب الاكتشافات الهامة ، ويما أحرزته بجرثه عن طبيعسة الزمسان والمكسان والحكان والحركة والكتلة والطاقة وقد منح التيشتين جائزة نوبل على نظريته في ظاهرة الاتبعاث الكيروضوئي والحرك العلم بعرثه النسبية .

يقول الفيزيائي "جورج طومسون " (1): " إن المرء يستطيع دائماً أن يقدم نظرية ، أو عداً كبيراً من النظريات ، لتفسير حقائق معروفة ، بل المتنبو بحقائق جديدة أحياناً عوالجمال هو الفيصل خالنظريات بعضها صعب الماخذ ومحدود النطاق وتصفى وقلماً تدوم هذه طويلاً " .

بل أن الجمال بتحدى " الحقائق " ومن الأمثاة التوضيحية على ذلك واللاقعة النظر ما نجده في بحث علمي قدمه الفيزيائيان " ريتشارد فينمان " و " مري جيل - مان " عسام ١٩٥٨ وعرضا فيه نظرية جديدة لتفسير التفاعلات الضعيفة ، وكانت النظرية تتاقس بشكل مسارخ عدداً من التجارب ، أما الجانب الرئيسي الجذاب فيها فكان الجمال ، وقال العالمان فينمان وجيل - مان : " إنها نظرية عالمية ومتناسقة وهي ابسط الإمكانات ، مما يدل على أن تلك التجارب عبر صحيحة " ، ويعلق جيل - مان على ذلك بقوله : " غالباً ما يطرح العالم النظري مقداراً كبيراً من البيانات على أساس أنها إذا كانت لا تتسجم وتتناغم جماليا مع خطة أنيقة فهي غير صحيحة ، وقد حدث هذا معه مرات عدية ، كما في نظرية التفاعلات الضعيفة : لقد كان هذاك تسع تجارب تناقص النظرية ، وكلها بسلا استثناء غير صحيحة ، فإذا كانت لديك نظرية بسيطة تتفق مع سائر قدوانين الفيزياء ، ويبدو أنها تصر فملاً ما يحدث ، فلا عليك إن وجدت كمية قليلة من البيانات التجريبية

الجمال في الفيزياء هو السمة الغالبة :

إن الجمال في الفيزياء هو السمة الفالية ، فالتجرية تخطئ في الفالب والجمال فلمسا يخطئ ، فإذا اتفق أن وجدت نظرية أنيقة للفاية لا نتسجم مع مجموعة من الحقائق فهي لا محالة ولجدة لها تطبيقاً في مجال آخر ، فخلال العشرينات من القرن العسشرين ، مسئلاً

⁽¹⁾ جورج طرمسون G. Thomson : أول من اكتشف الإلكترون دلغل الذرة وهو أول ما عـرف مسن مركباتها سالب الشعنة وضعيف جداً وتصور طومسون أن الذرة كرة مسن المسادة موجهة السشعنة ومرصعة بالإلكترونات الجميلة ، ولم تكن هذه المصورة ذات فائدة في تضمير الظواهر المغتلفة وخاصة النهطات الأضواء ذات الألوان المغتلفة عندما تستثلر هذه الذرات ، وظلت الذرة معتقظة بسر تركيهها إلى أن أجرى مارسدن وجيجر Marsden Geiger تجربة رائدة علم ١٩١٠ تعتبر بحــق السشران الأول لثورة التفكر الفيزيائي في الفرن العشرين ، كما تعتبر اللبنة الأولى في ظهور علم الفيزياء الدوية ، راجع كتابنا نحو فلصفة العلوم الطينيعة النظريات الذرية والكوانام والنسبية .

لصبح الرياضي والفيزياتي " هرمان فيل " مقتماً بأن نظريته في القياس لا تنطبق علمى الجانبية ، ولكنه نظرا اكمالها الفني لم يرد التخلي عنها كلياً ، وقد تبين بحد ذلك بوقت طويل أن نظرية " فيل " تلقي ضوءاً على ديناماكا الكم الكيربائية ، فجاء ذلك مصدالاً لحمله الجمالي .

والجمال الذي يبحث عنه الفيزياتيون ليس نتاج عاطفة فردية أو خصوصية ، بل هو على والجمال الذي يبحث عنه الفيزياتيون ليس نتاج عاطفة فردية أو خصوصية ، بل هو على عكس نتك ، فالفيزياتيون أفسهم يشيرون إلى ثلاثة عناصر محدة للجمال ، ويلخسس أينشتين " هذه المعاصر الثلاثة الجمال العلمي بعبارة واحدة فيقول : " النظرية تكون أدعى إلى إثارة الإعجاب كلما كانت مقدماتها أبسط ، والأشياء التي تربط بينها السد اختلافاً ، وصلاحيتها التطبيق أوسع نطاقاً " فاليساطة إذن هي العنصر الأول من عناصر الجمال ، ويقصد بعبارة " الأشياء التي تربط بينها الله لفتلافاً " الطريقة التي تتسق بها النظرية بين أمور متباينة تبدو كما أو كانت ظاهرياً لا صلة بينها ، وهكذا نستطيع أن نطاسق على العنصر الثاني اسم " المتاسق " واتساع نطاق تطبيق النظرية تكنولوجيا يراد به روعتها ، أي مدى وضوح النظرية بحد ذاتها والقائها الضوء على غيرها من الأشياء التي لكتسفها أي مدى وضوح النظرية بحد ذاتها والقائها الضوء على غيرها من الأشياء التي لكتسفها الإنسان ، وأسبحت في مقاول بدء تطبيقاً يستعين بها في رفاهية الحياة ، أن العبارة التي تاريخ العلم والتكنولوجيا ، ويبدو أنها نفسر فعلاً ما يحدث " تسمور الجوانسب الأربعسة ناريخ العلم والتكنولوجيا ، ويبدو أنها نفسر فعلاً ما يحدث " تسمور الجوانسب الأربعسة المناصر شرحاً موجزاً .

١) البساطة :

توجد اليوم نظريات أخرى في الجانبية إلى جانب نظرية اينشتين ، ولكن مسا مسن نظرية من النظريات توخذ مأخذ الجد الافتقارها إلى البساطة ، ويلاحسظ عسالم الفيزيساء الملكية" روجر بنروز " أن " معظم النظريات المنافسة ثبت بطلاتها بالمحجج المقتمة ، أما القلة القليلة الباقية فهي على الأغلب مستنبطة مباشرة بحيث تنسجم مسم تجسارب سسيق أجراؤها بالقمل ، وليس هناك أية نظرية منافسة تداني النسبية انعامة في أذاقتها ويسسلطة الاتراضيها " ولتبسيط فكرة النسبي والنسبية يمكن القرل أن كل شيء في الكسون يسمنف بالنسبية ، أحجام الكانتات والجوادد وتحداها ، نعوها ، أشارها ، تزايدها أو نقسمانها ، لذا تأملنا حياة الإنسان تشطي فيه ظاهرة النسبية ، في قدراته وملكاته في ذكاته وفكــــره ، في كل المتغيرات النسبية لحياته الفسيولوجية والنشريجية ، والنسبية تعتمد إلى حد كبيـــر على التخلص من مفهوم الفكر المطلق أو الثبات أو الدولم .

ومبدأ البساطة يستلزم اثنين - الكمال والاقتصاد أي الاختصار - ويقول انسا عسالم الرياض والغيزياء " هنري بوانكاريه "(۱) " لأن في البساطة والضخامة كايتهما جمالاً فنحن نؤثر البحث عن حقائق بسيطة وعن حقائق كبيرة " والنظرية الجميلة بهذا المعيل لابد لها من أن تأخذ في الصبان كل الحقائق ، وألا تشمل إلا ما هو ضدروري ، فسلا تغريط ولا إفراط ، لجل انه معيار يصعب استيفاؤه ، ويقول هايزنبيرج عن نظرية الكم : " لقد أتضح على الفور أنها مقعة بفضل كمالها وجمالها التجريدي " أن موضوه انبسات الإشعاع من الجوامد الساخنة هو الذي أدى إلى مولد ونمو نظرية الكوانتم ، وقد اسستطاع بلائك التوصل إلى إيجاد الملاقة الحسابية بين الطاقة التي يشعها السعدن الساخن وطلول ننبذة الموجه الضوئية التي تنبعث منه ، فوجد أن الطاقة المشعة مقسومة على الذبذبسة تصاوي دائماً كم ثابت اسماه ثابت بالنك .

٢) الثناسق :

يمان اينشتين أنه " لا علم من غير الاعتقاد بوجود تناسق داخلي في الكون " ويصف هايزنبيرج التناسق بأنه " انسجام الأجزاء بعضها مع بعض ومع الكل " والنظرية فسي أي علم من العلوم هي التي توفق بين حقائق عددية لم تكن فيها مضي تربط بينها صلة ، كما أن المتاسق يدل ضعفاً على التماثل ، إن في جميع قوانين الفيزياء تماثلاً ساراً ، يقول ويلر : " في كل قانون من قوانين الفيزياء مرده إلى شيء من التماثل في الطبيعسة " ويسخسيف هايزنبيرج في " خواس التماثل على الدولم أهم ممات النظرية " وقساقون نيسوتن المتاثل مع الفيزياء : " لكل فعل دائماً رد فعل معاكس ومماو

⁽¹⁾ متري بولتكاريه . Henery.B. من فريق العلماء المتابعين لنقد المعرفة العلمية يقدول أن النظرية العلمية قائمة دائماً على فروض ، وبالنظريات التي يقال أنها حقيقة إلا أن الفع النظريات هي الذي تبسط المباحث عمله وتعطيه أجمل محورة من الكون ، وذلك بأن النظريات رمسور مجسردة يركيها العقل النمبير ببساطة ولتساق عن الملاقات المشاهدة بين النظواهر فنظرية كوبرنيق مجرد فرض وهي لا تمثار عن نظرية بطليموس إلا إنها لهسط وانفع وأجمل .

⁽²⁾ اسمق نبوتن (١٦٤٢ - ١٦٢١) Isaac Newton : نطم في جاسعة كمبردج وكان عموق القفكيـر وكثير التأمل والإتقان في الممل ، درس الطماخة الطبيحية والبصريات واهتم بأعمق المسائل الرياضية ،

له " في المقدار ، ومن الحكمة إظهار التباسق في هذا القسانون باعتباره مسن القسوانين الواضحة التي لا تحتاج إلى تطبق فقد نفذ نيوتن بكل بصره التسيره وشرحه ، هناك جسم مؤثر وجسم مؤثر عليه ، أما قوة رد الفعل انتؤثر على الجسم الأصلي ، فالكتاب المرتكز على منضدة يؤثر على مسطحها بقوة إلى أسفل هي وزنه ، كما أن سطح المنضدة يسؤثر بقوة مساوية ومضادة أي إلى أعلى ، وهذا التماثل التام موجود على المستوى دون الذري حيث يقابل كل نوع من الجسيمات جسيماً مضاداً له الكتلة نفسها ، ولكن بخسسائص معلكسة ، بل إن التتبؤ المسجيح بوجود العديد من الجسيمات دون الذرية تم فسي المقسام الأول على أساس هذا التماثل والازدولجية ، وصدق الله تعالى حيث قال : (سُبخن السدي خلق الأرواج علها مما تتبت الأرض ومن أنفسهم ومما لا يعملون) (بس: ٢٦)

٢) الروعة :

النظرية التي تتسم بهذه السفة وضوح شديد في ذاتها وهي تلقي ضوءاً على الكثير من الأشياء ، موحية بأجراء تجارب جديدة ، في نيوتن ، مثلاً ، قد أدهش العالم بتفسيره للأجسام الساقطة ولظاهرتي المد والجزر ، ولحركة الكولكب والمذنبات بثلاثة قبواتين بسيطة ، ويعان "جسورج طرمسمون": " إنه لأمر جميسل فسي الفيزيساء كما فسي الرياضيات أن تستطيع نظرية من النظريات الجمع بين ظواهر تبدو شديدة الاختلاف ، وتبين لتمال الظواهر بعضها ببعض لتمالاً وثيقاً ، أو أن تجمع بين مختلف عنامسر الظاهرة الواحدة " وهذا بالضبط ما نقطه نظرية النسبية العامة بطريقة أنيقة ومدهشة ، كما يشير إلى ذلك عالم الفيزياء الفلكية " س . تشادر اسبكار " بقوله : " إنها تكمن أساساً في الربط بين مفهومين جوهريين بوضع أحدهما بجانب الآخر ، وهما مفهومان ظللا يعتبران حتى ذلك الحين مستقاين تمام الاستقلال : مفهوماً المكان والزمان من جهسة ، ومفهوماً الملاة والحركة من جهة أخرى " وعلاوة على ذلك ، أثبتت النسبية العامسة روعتها غير العلاية بالقاتها الضوء على علم الكونيات ، والفيسزياء الفلكية ."

برهن على نظريته المحروفة ذلك الحدين علم ١٦٦٥ وفي علم ١٦٦٧ وضع أساس مكتشفك بحواسه ذلك الأثر العظيم في تاريخه العلمي وهي العادة وقوانين الحركة الثلاث ، وقانون الجانبيــة المسلم ، ونظريك تركيب العدوه ، عمل أستاذا الرياضيات بكمبرج خلفا الأستلاء بنرو ، وأعان أن ما وصل إليه من كشوف وقوانين ونظريك إلما هو نتيجة لاستقراء مباشر من الظواهر من أهم موافلات المبادئ الرياضية للظمفة الطبيحية .

والنظرة القديمة تذهب إلى أن البساطة وغيرها منن عناصر الجمال البسعت مسن قوانين الطبيعة ، ولكنها على لبعد تقدير من قوانين العقل البشري ، ونيوتن لا يوافق على هذا الرأي ، بل يعزو الجمال إلى الطبيعة ، لا إلى الإنسان ، فيقول : " الطبيعية تسرها البساطة وهي غير مولعة بأبهة الأسباب الزائدة على الحاجة ، وشهادة علماء القرن المسرين جلية في هذه المسألة ، يقول فينمان : " في الطبيعة يساطة ومن ثم جمال عظهم " وهو لا يعزو الجمال إلى المشاهد ، ويؤكد ويلر أن " كل قانون مسن قوانين الفيزياء وتطبيقاته التكنونوجية مرده إلى شيء من التماثل في الطبيعة " لا إلى تماشل عقوانا م ويؤكد ماكس بورن " أن الفيزيائي الحقيقي يومن إيماناً راسخاً ببساطة الطبيعة وبجمالها برغم أية ظواهر معاكمة " ، وقد قال هايزنبيرج ذلت مرة في حديث جرى ببنه ومبين ابنشتين : " اعتقد مثلك فن لبساطة القوانين الطبيعة صفة موضوعية ، وأنها لبست مجرد نتيجة اقتصاد في التفكير ، وإذا كانت الطبيعة تقودنا إلى صيغ رياضية على جانب عظهم من البساطة والجمال ، فنحن لا نماك إلا الاعتقاد بصحتها ، وبأنها تكشف عدن سمة مقيقية من سمات الطبيعة ".

ويضيف تسشاندر اسبكار قائلاً: "كانا نص بجمال الطبيعة ، وليس مما يناقي العقل المتترك العلوم الطبيعية في بعض جوانب هذا الجمال "، وهذا يعني مسرة أخسرى أن الطبيعة ، لا الإنسان ، هي مصدر الجمال ، ولماذا نعثر على جمال في العلوم الطبيعية ؟ لأن الطبيعة تزخر بالجمال ، ويطن الفيزيائي " فيقيد هيوم " أن " كل ما يمكسن العشور عليه في الطبيعة يكاد يتكشف عن شيء من الجمال في الإدراك الفيري كما في التحليل الفكري على السواء " ، ويقول " هنري يواقكاريه ": " العالم لا يدرس الطبيعة لأن فسي دراستها منفعة ، ولكنه يدرسها لأنه وجد متعة في نلك ، وهو يجد في دراستها متعة لأنها بمبلة ، ولو لم تكن الطبيعة جملية لما كانت جديرة بأن تعرف ولما كانت الحياة جديرة بأن تعرف ولما كانت الحياة جديرة بأن تعرف المائد الفيوة جديرة الإنتصاد في التفكير الذي يتردد على الألسنة ينسر ، على أحسن الفروض ، سبب بحثلما عن قرانين بمبيطة و ولكنه لا يفسر معبب عشورنا عليها " ، فالنظريسة الجديدة إنن تطرح الجمال معباراً في العارم لأن الطبيعة جميلة ، ومن وجهة النظر هذه فالعالم السذي يعمى عن روية الجمال هو عالم ضنيل الحظ من العلم ، وفيسكر عالم ألماني ارتاع عندما تصور انه سيشارك في صنع قنيلة ذرية بها قرى كامنة هاتلة مع ما يكون من سيادة هنار عانه الأمر مم اينشتين .

ولأن الغيرياء في النظرة الجديدة تعترف بأن الجمال خاصة من خواص الطبيعة فيي بذلك تشق طريقاً مشتركا بين العلوم والغنون الجميلة ، والغيزياتي والروائسي " ش . ب . سنو " بعد خبرته في كل من العلوم والغنون ، مؤهل بطريقة غير عادية التحدث عن الجمال الموجود في كلا المجالين ، فهو ية ل : " كل من اشتغل في أي وقت بعلم من العلوم يعرف مدى ما حصل عليه من الذة جمالية ، أي أن أحدنا في ممارسته القطية المناط العلمي وفي مسيرته إلى اكتشاف ما ، بالفا ما بلغ من التواضع لا يملك إلا أن يحس بوجود الجمال ، فالتجربة الذاتية - تجرية المتعة الجمالية - هي على ما يظهر عين المتحة التي يحصل عليها المرء من نظم قصيدة ، أو تأليف رواية أو قطعة موسيقية ، ويقول سنو : ومن الحق أن العصر الذي نعيش فيه يؤمن بالعلم ، انجاماته الملاية الجمالية أكثر مما يؤمن بالأنب وانجاهاته الموادية الجمالية أكثر مما يؤمن بالأنب وانجاهاته الموادية الموادية الإن العلم هو أساس التقدم الذي هـو معيار المضارة الحديثة ، ومن أسف أن أغلب العلميين لا يدركون أن المسناعة نفسها التي تستند وجدائية ، وهي إلى دراسة الإنسان أقب العلميين لا يدركون أن المائية كي نحقق البشرية يحيا الإنسان " ، ولابد من تضافر الجهود العلمية مع الجهود الإنسانية لكي نحقق البشرية لنظام الأمثل .

وحول هذه الأفكار العامة عن الجمال في العام ألقي منو كأحد الكتساب الإنجليسز المعروفين في العصر الحديث سلسلة من المحاضرات في جامعة كمبردج بانجلترا عسام المعروفين في العصر الحديث سلسلة من المحاضرات في جميع أنحاء العالم ، فلقد أوضع هذا العالم الأديب أن العالم على وجه الجملة تسوده ثقافتان - ثقافة العلسم وثقافة الأديب – وأن الهوة سحيقة بين هاتين الثقافتين ، والابد من وجود التحام بينهما لكي يستم التنام والتحامل والجمال ، والتقاهم بين أفراد الشعب الواحد ولكي تسير كمل أمسة نحسو الوحدة التي تتشدها .

غير أن سنو لم يفته أن هذا التقسيم ساذج إلى حد كبير ، والواقع أن كل تقسيم ثنائي فيه تجاوز شديد للأمر الواحد وفيه تضليل وتناقص ، لأن سنة الكون تثام وتكامل وجمال للمتناقضات ، فاليوم الواحد ايل ونهار أو نهار وليل ، وحياة الإنسان صححة ومسرض ، وغنى وفقر ، وعلم وجهل ، وكثرة وقلة ، في كل شيء ، وليس اللون لما أسسود ولمسا ليوض ، وإنما بين المواد واليباض أطياف متحدة ، وبين الواحد والاثنين كسور لا نهايسة

لمها ، فكما أن هنك العالم والأديب فهنك العالم الأديب ، والأديب العالم (كما كان مسنو نفسه) ، وبين العلماء أنفسهم متخصصون في فروع مختلفة ، وقد تكون الفرقة بين أحدهم والأخر ابعد شقة من الفرقة بين عالم وأديب .

ولم يرد سنو أن يقول أن الثقافة إما علمية وإما أدبية ، وإلا كان إلى التعصب أقرب منه إلى سماحة الفكر ، وإنما كان هدفه أن يضم لنا مؤشرات عريضة لأوجه الخسلاف بين نظرة إلى الكون تحلل وتعلل وتحس الجمال ، ونظرة أخرى شمولية عامة تستند إلسي الحس الجمالي المباشر ، لأن الثقافة في الواقع ضروب وأشكال ليمت لها نهايسة ، ولا يجوز أن نحصرها في قالبين اثنين - للعلم والأدب - فهناك ثقافة ثالثة ورابعة ... الـخ ، وكل من هذه الثقافات مزيج من المعارف مختلف المذلق ، غير أن " سنو " قد تأثر هيمـــا عرضه من آراء بحياته الخاصة ، فلقد كانت العلوم دراسته ، والكتابة الأدبيــة حرفتــه ، ونشأ في أسرة فقيرة ، فأحس إحساس الفقراء نحو الحاجة الماسة إلى إصالاح المجتمع بحيث تضيق الهوة بين الغنى والفقير ، ويتوافر أكل امرئ حد أدنى من الحياة الكريمة في مأكله وملسه ومسكنه وتربيته وصحته ، وكل ذلك عند سنو لا يمكن إحداثه إلا بسالحس المرهف وارتقاء الوجدان الجمالي وبالتعرف على جوهر الأديان وسموها ، وبالأدب والموسيقي لكي ينفعل الإنسان بما في الحياة ، وتضافر العلماء والأدباء في كمـل الـبلاد أمور لا محيص عنه ، غير أننا سنلاحظ أن العلماء في بلده ولعهده يتعاطفون مع العلماء في البلاد الأخرى ويشاركوهم أفكارهم أكثر مما يتعاطفون مع الأنبساء فسي وطسنهم أو يشاركونهم لحساسهم ، وذلك بسبب الصراع بين تَقَافَدِن .. كان الأحرى بهما أن يتفقا في الهدف وإن اختلفا في الوسيلة .

وكما فطن سنو إلى ضرورة التآلف بين العالم والأديب ، بأن بعرف كل منهما من تخصيص الآخر القليل والقليل ، وأن يتعايش معه ويتجاوب مع علمه وأدبه وفنه ، لـشعر كل منهما بحالاة وجمال الاقتراب والتتام ، وكذلك أدرك سنو أن المتقفين الذين يعملون بأذهانهم سواء كان ذلك في مجالات العلم والأدب ، لابد لهم من تقدير الجهد الذي يبتله المعاملون بأيديهم ممن ننستهم بغير المثقفين في ميادين الزراعة والبصناعة ، فالجانب التطبيقي ليس لقل جمالا من الجانب النظري في حياة الشعوب .

ولن رجال الأنب والفن يعتقون أن دراسة القصص والمسرحيات والشعر والتاريخ والموسيقي والقنون وغير ذلك من الإنسانيات تساعدهم على تفهم حاجات المجتمع وسلوك الأقراد ، كما تعاونهم على إدراك الجمال وتقويم الأخلاق ، وفي ذلك الرأي الكثير مسن الحقيقة ، فكثير من رجال العلم الذين يتعمقون الأداب والفنون يحسون حاجات المجتمع ، وهم على خلق كريم ، وليس من المعقول أن تحول دراسة الفيزياء ، أو الرياضيات دون الحس الجمالي الاجتماعي المرهف ، أو الرغ ة في خدمة الأخرين ، غير أنه مما لا شك فيه أنهم إذا أضافوا إلى دراسة العلوم الإلمام بالآداب والفنون الذي تحال سلوك الأقراد والمماعات ، كانوا أوسع خيالاً وأغنى نفساً ، وليس معنى ذلك أن دارس الأداب لا يقسع في هذا الخطأ ، فهو أيضاً قد يتخصص ويقصر همه على دراسة شاعر من السشعراء أو . فترة معينة من فترات القالريخ دون سواها ، ويكون شأنه في ذلك شأن العالم الذي يتعمس ناحية واحدة من نواحي المعرفة دون أن يكرن على العمام بخريطة المعارف الإدسمانية كلها.

والواقع أن الإنجازات العظيمة في التاريخ لم تتم إلا بالتقاء الثقافتين لدى الأقسراد والجماعات على حد سواء ، وكذلك برى سنو ضرورة نمج العلوم في الأداب بحيث لا يتمرض الكاتب المكتابة إلا بعد أن يهضم علوم عصره ، وليس ثمة ما يدعو إلى تقسميم الداوسة في معاهد التعليم إلى أدبية وعلمية ، بل يتحتم علينا لكي نخرج المواطن الصالح أن نزوده بطرف من هذا وطرف من ذلك ، وأن نزيل الحولجز بينهما بحيث لا يشعر أن المعرفة الإنسانية فيها هذا التقسيم المسارم ، أو أن بين الناس هذا الفارق في الثقافة ، ولا يتميز فرد على آخر إلا بالتعليم ولا يكون اداوس علم فضل على دارس أدب .

وقد تنبهت إلى ذلك الولايات المتحدة الأمريكية ، فوضعت نظم التمايم فيها على هذا الأسلس ، وأكنت في مناهج الدراسة على ضرورة الجمع بين العلوم والآداب والفنسون ، وكنلك تنبهت إلى ذلك دول ناهضة في الصناعة كالصين التي أولت العلم والتكنولوجيا في مناهجها أهمية باللغة بعد أن كانت لا تأبه إلا بدارسة التراث كما كانت الحال في بلانسا العربية حتى عهد قويب ، وبذلك استطاعت العمين كما استطاعت اليابان مسن قبلها أن ترفع هُمامتها إلى هامات أهل الغرب في مجال الصناعة القائمة على أسس الجمال ، ولسم تكف نفسها فحسب بل استطاعت كذلك أن تغرق بمنتجاتها أسواق العالم ، وقد نادى سنو بهذه الآراء في كتابه " الثقافتان " ، فانهال عليه النقاد تارة بالتأبيد و تسارة بالمعارضة ، فجمع كل ما قاله عنه المفكرون والنقاد ثم قام بمراجعة الكتاب في عام ١٩٦٤ ولم يلحسق به كثيراً من التغيير واكفى في أكثر الحالات بالمزيد من الإيضاح فذكر - مسئلاً - أنسه

عندما ذكر " الثقافة " إنما عنى بها في معناها في المعاجم وهو " التنمية العقلية الجمالية " بأية من الوسائل علماً كان أم أدباً لم صنعة وتطبيقاً ، كما قصد بها في الوقت نفسه معناها الفنى للذي يأخذ به الانثرويولوجيون وهو " مجموعة من الأقراد يعيشون في بيئة واحدة ، وتربط بينهم عادات مشتركة ، وطريقة للعيش ولحدة " وبهذا المعنى أيضاً تميز الأنباء عن العلماء ، فلكل مجموعة منهما أسلوبها في الحواة الخاص بها ، الأدباء يتأثرون بالعولطف ، والعلماء يحكمون العقل ، ولذلك فإن سنو يقبل بتعبير برونسكي للذي يستبدل " بالثقافتين " " نظامين عالمين " ويضيف إلى ذلك أنه حينما يذكر في حديث الطريفة الطمية في معالجة الأمور فهو يعني بها دراسة العالم الطبيعي ، واستتباط القوانين التسي يسير بمقتضاها من نلحية كما يعني بها محاولة السيطرة على هذا العالم والتحكم فيه مسن ناحية أخرى ، فالطبيب لا يكتفي بتشخيص المرض ولكنه يصف له كــنلك الــدواء ، ولا ينبغى للعالم أن يقف عند اكتشاف القوانين الكونية لأن من ولجب العالم خلقياً أن يسمنخدم هذه القوانين فيما فيه مصلحة البشر ، فقد نعرف كل ما يتعلق بالذرة كخطوة أولى ثم تأتي بعد ذلك الخطوة الثانية التي ترسم إنا طريق استغلال هذه الطاقة فنوجهها نحبو البناء والتعمير ، ولا تستخدمها في الهدم والتدمير ، وفي القصل بين العلم وتطبيق العلم مخاطر جمة ، وفي مراجعة الكتاب يؤكد سنو ضرورة إنشاء " الثقافة الثالثة " التي تجمع بسين " الثقافتين الأدبية والعلمية "كما يؤكد أن الدراسات الاجتماعية ينبغي أن نتبع في أسماويها المنهج الطمي من الاستقصاء والرفض واستخلاص النتائج ، ثم وضع هذه النتائج موضع التطبيق الختبارها والوثوق من نقتها وصحتها .

ث) والعنصر الأغير من عناصر الجمال هو التألق ، ويقرح " ليونساردو دا فينسشي " ، فسي هو الشخصية الرئيسية في لوحة الرسم " ، ويقترح " ليونساردو دا فينسشي " ، فسي الكثيب الذي وضعه عن فن الرسم ، رسم أشخاص رسماً تضليطياً وهم يجلسون فسي مدخل بيت مظلم فيقول : " هذا الأسلوب في معالجة وتكثيف الضوء والثلل يسضيف الشيء الكثير إلى جمال الرجوه " غير أن الضوء يكتسب بهاء خاصاً وإشسر الاً قريساً عندما يقسم إلى ألوان ، ومن هنا جمال غروب الشمس ، وقوس قزح ، والأسمسلك الاستوائية ، والقراش ، والأزهار ، ومن دواعي إعجابنا بالرسوم الانطباعيسة التسي ظهرت في أولخر القرن التاسع عشر أنها تؤكد علسي الجمسال الاستثنائي السضوء واللون.

وكان وليم كروكس Crooks قد نفرغ أنبوبة من الزجاج وأطلق فيها شسحنة مسن الكهرباء ذات فلت عال ، فرأي كروكس ضوءاً جميلاً يخرج من القطب السالب واحتسار في تفسير حدوث هذا الضوء الجميل الغريب ، فقد ظهر على جسدران الزجساج فلسورة صفواء مخضرة ، وقد سجل كروكس ما رأت وكتب : لقد كان ذلك منظراً بديماً عنسدما أظلمت الحجرة ومرزنا الكهرباء في الأنبوبة ، وشمل التلألؤ والألتماع الأنبوبة كلها بسين . القطبين .

وضوح الصوت الموسيقي عنصر جمالي :

لما بخصوص الموسيقى فعما لا سبيل إلى إنكاره أن وضه ح الصوت عنصر مسن عناصر جسماله ، يقول " آرون كويلائد " : " إن تردد النغمة في الموسيقى هسو نظيسر ألوان الضوء في لوحة الرسم " ، فالنغمة الصوتية أو " اللون النغمى " يمكن الأنن مسن التمييز بين الناي والمبوق ، حتى حين تعزف الألتان كاتاهما النغمة نفسها لإنتاج موسسيقى أشبه بتأتى الألوان الملاحظ في الرسوم الإنطباعية .

وهكذا فالبساطة والتناسق والتماثل والتناسب والتألق والوضوح - وهي عناصسر للمطها في أجمل النظريات الفيزيائية - لها نظائر موازية في الجمال السنى نجده في الممارة والنحت والرسم والموسيقى ، وليس من العسير أن نتصمور أن هسنه المعايير الجمالية ذاتها تنطبق كذلك على الشعر والرقص وغيرهما من الفنون ، والنظرة الجديدة نبين أن عناصر الجمال غير المرئي والذهني في الفيزياء تماثل عناصر الجمال المرئي والمسموع في الفنون الجميلة ، إن العالم والفنان في النظرة الجديدة ينشدان الهدف الجمالي نفسه عبر مسالك مختلفة ، يقول هايزنبيرج : " لعل من الصواب أن نقول إن عالم الشعر كان مألوفاً لدى جميع العلماء الكبار حقاً ، ومهما يكن من أمر فالفيزيائي يحتاج كذلك إلى اكتشاف أوجه النتاسق الجمالي بين الظواهر الطبيعية " .

مصممي الأزياء والمنسوجات والصناعات الخشبية والمدنية يستوحون أفكارهم من الطبيعة

وُلكن ما هو سر هذا الجمال والإبداع في الطبيعة لدرجــة أن مــصممي الأزيـــاء والمنسوجات والفنانين يستوحون أفكارهم من معرض الطبيعة الدائم ، مثلاً في بلــورات الملج كما نراها تحت الموكروسكوب ، أو من الزهور وأنوان قوس قزح وشروق وغروب الشمس .

وهكذا نرى أن الشاعر والرسام وعالم الأحواء والكوبياتي والفيزياتي يلتقون جميساً بجمال العشب ، وجمال الطبيعة ايس جمالاً سطحياً ، بل هو متغلغل في الأعماق ، وفسي جميع الأشياء الطبيعة ، حية كالنبات والحيوان وغير حية كالمعادن والصخور ، وفي كل مستوى دلخل كل شيء حي ، من مروج الأعشاب إلى الإلكترون والبروتون والنبوترون ، نرى الجمال متغلغلاً في الطبيعة ، وهذا الجمال الوفير هذه الوفرة والمتتوع هذا التسوع في شتى المستويات لا يمكن أبداً أن ينشأ من الصحفة ، وينتهي الفيزيائي هنري مسارجينو إلى أن جمال الطبيعة لا يمكن عزوه إلى الصحفة أو الضرورة فيقول : " إننا لا نمتقد أن الجمال منحصر في عين الناظر ، بل أن هناك سمات موضوعية تمكن على الألسل وراء بعض التجارب الجسمائية ، إن لم نقل وراءها جميعاً ، مثل معدلات تردد أنخسام السوتر بعض التجارب المتناصة المتجساورة ، همديح أنه ليس في أي من هذه الأشياء ما بساعد على البقاء ، ولكنها جميعاً منتشرة فسي الطبيعة انتشاراً بصحب جداً أن يكون مجرد صحفة ، ونحن نسذهل لتغريب المسابر ، ونسق الألوان في الأزهار (هل المشرات حس جمالي ؟) ولتتاسق ألوان ريش الطبور ، ولفسا الذي لا يضاهي في ورقة القيقب ، ولونها عميق الحمرة ، وعروقها الزرقساء ، ولفسارالها الذهبية .

قلو فرضنا أن جمال الكون أو جمال الطبيعة كان صدفة ، الزم أن يكون الجمال الدراً ، ولكن الواقع خلاف ذلك ، فالطبيعة تزخر بالجمال ؟، يقول ديفيد هيوم : " كل ما يمكن العثور عليه في الطبيعة ، تقريباً ، يتبدى عن شيء من الجمال سواء في الإحساس أو الإدر ك الفوري له وفي التطبل الفكري " ، من ذلك مثلاً أن جميع العيوانات تقريباً تكشف عن شيء من التتاسق ، كما يشير إلى ذلك يورتمان ، بل إن بعض أجناس الحيوان تكشف عن درجة مذهلة من التتاسق تضافي بها الأثار القنية الرائمة .

الجهر يكشف الهندسة الجمالية :

ويكشف المجهور عن الهندسة الجمالية لتركيب الخلايا في ورقة عشب واحدة ، وفي ممالات العرض والمتلحف صور لأجزاء من النبات النقطت لجمالها الفتسان بالمجساهر العلاية وبمجاهر المسح الالكتروني .

وفي دلغل الغلية الحية تكثف الأشعة السينية عن تركيب جسزئ السس (DNA) وهو قالب الحياة – الذي يصفه جيمس والخسون المشترك في اكتشاف تركيبه بأنه جميل ، وأخيراً ، فإن المكونات الذرية لهذا الجزي، ذاته نقهم بلغة الجمال المقسصود ، ولسيس الصدفة وجمال الكون كله ومظاهر الإبداع فيه ناشئ عن وعي وإدراك وانترضيح ذلك:

تأمل ، للحظة قصيرة ، حرفياً يصنع سك اً لتقطيع الخيز الشخـ صبي لاســتخدامه ، فمن الضروري أنه ستكون للسكين الجديدة شفرة ، إذ إنه من دونها ان يستطيع قطع الخيز ، أما تصميم المقبض المزخرف والمرصع فلا نستطيع عزوه إلى الضرورة ، لأن السكين قلارة على أن تقطع الخيز بنجاح دون حاجة إلى أية زخرفة على الإطلاق .

والحرفي بختار بمحض أرادته أن يزين أداته بالزخارف ، ففي وسعمه أن يضيف " الزخارف أو لا يضيفها ، فإذا لختار إضافتها توافرت له تسشكيلة غيس مصدودة من التصاميم ينتقى منها ما يشاء ، فزخرفة السكين تقبل البدائل ، ومع ذلك فهناك سبب لوجودها وهو أن الفنان لا يريد سكيناً نافعاً فحسب ، بل سكيناً جميلاً أيضاً ، فالزخرفة إذن ليمن نتاج الصدفة ولا ضرورة ، بل هي تصرف يتسم بحرية الاختيار والعقل الذي يختار بحرية ، إذن هو الطريق الوسط بين الصدفة والمضرورة ، ولقد ساهمت كل النظريات الفيزيائية والرياضية في العمل على تحسين الفنون والصناعات المفيدة وظهور الاختراعات والمحركات والآلات في القرن الثامن عشر في انجلترا وفرنسمنا وألمانيسا ، وكان للفن والفنانين دور كبير في عمل التصميمات البسيطة لاسيما في المراكب والمسفن التجارية للتجارة فيما وراء البحار ، وكانت هناك محاولات لبناء عربات ومركبات أفضل مع الاهتمام المتزايد بالطرق والكبارى وظهور مدارس الهندسة المدنية وازدهار صلاعة الحديد بعد بناء الأفران العالمية للصهر ، وبذلت محاولات كثيرة لتحسين وسائل إنساج الحديد المطاوع والصلب ، واز دادت صناعة الكيماويات من أبسام النظام الرأسمالي ، وخطت صناعة الزجاج الملون خطوات واسعة مع ابتكار أنواع جديدة من الخزف ، ولقد بلغت الميكانيكا بفضل جهود علماء الفيزياء درجة من النمو لم تبلغها العلوم الأخرى، ونشأ شعار ميكنة الطبيعة الجميلة ، ولقد وطد مكانة هذا المفهوم أن الميكانيكا تتلاءم مـــع المعالجة الرياضية والفيزيائية وتزداد بوماً بعد يوم.

وعلى النحو ذاته ، لما كان الجمال في الطبيعة بالغ الوفرة ، فلا يمكن أن يكسون ناشئاً من الصدفة ، إذن لابد له من سبب ، ولكن هذا السبب لا يمكن حصره فسي نهسج واحد ، إذ ليس من ضرورة مطلقة تفرض أصلاً وجود الجمال فسي الحيسوان والنبسات والجماد ، وعلى ذلك بيدو أن الجمال المشاهد في الطبيعة ناشئ مسن علسة لا تحكمهسا الضرورة ، ولكن لديها مع ذلك سبب يفسر تصرفها ، وهذه الطة هي عقل ، ومن ثم فاين هناك مسئولاً عن جمال الطبيعة ، وهذا العقل القائم وراء الطبيعة يطلق عليه كل النـــاس اسم " الله " جل وعلا .

النظرة الإيمانية تجمع بين العلوم والفنون والإنسانيات :

رأينا كيف أن النظرة الإيمانية الجديدة تجمع مجدداً بين العلوم والغنون الجميلة مسن خلال فهم الجمسال ، كما أن الشعراء في تأملهم جمال الطبيسعة ، يدركون بدورهم أنه من صنع الله جل ثناته ، ومن أمثلة ذلك أن "ثورو" ، يرى أن الجمال لا يمكن أن تضره الضرورة ، إذ إن الفغان المومن بيحث وراء الطبيعة ، فيقول : " السماء تسطرنا وتسمقط علينا تلوجاً كالدرر ، يا له من عالم عجيب هذا الذي نعيش فيه ! أين متساجر الجواهر والحلي من ذلك ؟ ليس هذاك ما هو أجمل من ندفة تلج أو قطرة ندى ، أكاد أقدول أن مسائع الوجود وهذا العالم تتجلى براعته في كل ندفة تلج أو قطرة ندى يسمقطها علينا ، ومن نظن أن الأولى تتماسك بطريقة ميكانيكية وأن الأخرى تسيل فتتهاوى بكل بساطة ، ولكنهما في الحقيقة حصيلة خلق ربائي ، ونتاج أمر كن فيكون ، أضريفت عليهما اللمسات الأخير ، أقصيفت عليهما اللمسات

والبشر يلحظون يد الله في ندفة الثلج وفي غروب الشمس ، وفي حقل الأعشاب وعظمة الجمال وحظمة المحمد وعظمة الجمال وجلاله يحملان توقيع الله الذي لا شبهه فيه ، يقبول " تومساس مسان " الجمال وحده إلهي ومرئي في آن ولحد معا ، أما " إمرمون " فيقدم لذا النصيحة التالية : " إياك أن تقوت أي فرصة لمشاهدة أي شيء جميل دن الجمال بيد الله ، إنه قداس يقسام على جانب الطريق ، رحب بالجمال في كل وجه حسن ، وفي كل سماه صافية ، وفسي كل زهرة جميلة ، واشكر الله على ذلك " .

وتعبر " إليزابيث باريت بروانتج " عن هذا الإحساس ذاته في بيناين مسن السشعر قصير بن:

الله ذاته هو أفضل شاعر والحقيقة هي أنشويته

و هكذا ففي النظرة الجديدة نجد أن أصل الكون وبنيته وجماله تضمي جميعاً إلى ... النتيجة نفسها ، وهي أن الله موجود ، وهو سبحانه جميل بحب الجمال .

ويقول أ. سعيد هوي في كتابه " الله جل جلاله " : " كل ورقة مــن أورلق الــشجر

منظمة أبدع نظام ، مخططة أجمل تخطيط وإيداع ، يقلد ولا يصنع ، تجده في أروع مسا يكون في الأزهار لرشاقتها الفائنة وتصميماتها الرائعة وألوانها الموزعة ، بشكل يحسافظ كل زهر معه على سمات جماله وتناسق ألوانه ، وإنك لتجد في كل زهرة إحساساً جديداً ، وهي بديعة عندما تجتمع جنماً واحداً ، ورائعة عندما تكون أجناساً ، فسالورق والزهر والساق والمصون والفروع والثمار ، كلها ليداع عجيب ، منفردة أو متجمعة موصولة أو مقطوعة .

والوادي الأخضر والنهر والأشجار الباسقة ، والصخور والجبال يجلل قممها الثلج ، لو الذي تدبغ عليها السماء زرقتها من بعود ، وكثبان الرمال الضيحة الممتدة في الصحراء ، والتتابع المنسق الفاخر الأمواج المحيط وتلاطمها على أرض الشاطئ ، والهدير والخرير والخرير والسخير والزفيف والحفيف ، وصوت الرحد ، ولمعان البرق .. أليس ذلك كلسه جمسيلاً وبديعاً ومبهجاً حتى عندما يخيف ؟ والطيور فوق البحر أو فوق الغابة أو علسى الأرض هاربة منك أو مذللة بين يديك ، ألواتها المتتاسقة ، أشكالها الزاهية ، نقشاتها الفاتتسة ، تصميمها الجميل ، أصواتها العذبة ، حركاتها الفاتتة ، في كل ريشة منها جمال ، وفي كل شعرة فيها رونق ، وفي جناحها ساعة يمتد وساعة ينقبض أو ينخفض ، ما يجمل القلسب يمور شعوراً حباً واغتباطاً " .

قطع الثانج ذات الأشكال الهندسية المختلفة ، والخطوط الباورية المناصر والمركبات ، وألوان العناصر منفردة أو مركبة ، تركيباتها أجزاه وكثلاً ، كروية الأرض ، وسحب المريخ ، ووجه القمر ، وكلف هذا الوجه ، كل ذلك جميل ، جميل لدرجة مدهشة تصبت المجهر أو بالمبين المجردة ، وفي الجمال جمال ، وفي الغنم جمال ، وفي البقر جمال ، وفي الماعز جمال ، وفي كل ما خلق الله جمال ، في مراحه ومغداه ، في سكونه ومعشاه ، في حركات السمك وتموجات حشائش البحر في غي مراحه ومغداه ، في سكونه ومعشاه ، في حركات السمك وتموجات حشائش البحر في الأعماق أو تموجات حشائش البحر في المجارح الذي يلتتم بعد إذ تعزق لحمه ، في دورة الدم ، في النظام المكسورة التي تتعفي ، وفي بعد كمر ، في حدوب اللقاح ، في النمل تمتص رحيق الزهر ، في تغبيل القراشة ميسمم الزهرة ، في النقالها إلى موسم آخر ، في نقلها حب اللقاح إلى رضرة أخرى ، في التلقيح ، في المتزون إلى قرينه ، في كل شيء إيداع ،

إن التناسق الذي نراه في كل مخلوق ، انسجام الأعضاء بعضها مع بعض ، انسجام

اللون مع الأعضاء جعل كل شيء في محله ، كل ذلك إيداع يشير إلى مبدع .

(الذي أحسن كل شيء خلقه) (السجدة : ٧) (ينبع السموات والأرض) (البقرة : ١١٧)

﴿ نَلِكُمُ اللهُ وربِكُمُ لَهُ الملكُ ﴾ (قاطر: ١٣)

إن هذا الإبداع من لجل الإنسان ، أكرم وأجمل مخلوقات الله (ألسم تسروا أن الله سخر لكم ما في السموات وما في الأرض وأسبغ عليكم نعمة ظهرة وباطنة) (تنسان : ١٠) (وإن تحورا نعمت الله لا تحصوها) (إراهيم ٢٠) . إنه من أجل الإنسان حتسى يعرف ربه بأسمائه الحسنى ، وتشكره جل جلاله وتعبده بحب وعشق ، ونذلك جعل بسك الإحساس بالإبداع ، وحب الجمال ، فكان ذلك من أروع الإبداع أو تدبر الإنسان وتأسل في آيات الله في الكون وتعرف على الخالق بديع السموات والأرض .

لقد أعطى الله الإنسان قوة الفكر والتصور وبداهة الشعور ، فصار يتذوق الجمال ، ويسرح بخياله من البداية إلى النهاية ، ويتذكر بسرعة البرق آلاقا من لوحات الوجود ، ويمدر بخياله حجب السموات والأرض ، مع الإدراك الذي يجعله يتفاعل مع كل شيء ، فيهوي ويحب ، ويمل ويبغض ، ويصمم تارة للبناء وتارة للهدم ، فيجعل الحواة فأ والمعنى جهازاً ..؟ إن في ذلك كله إيداعاً سواء في ذلك باطن الإنسان أو ظاهرة ، أو ما يحيط به ، وقد يرسم الرسام صورة الجميل فيبدع ، وصورة القبيح فيبدع ، وفي كاتا الحالتين يبقى الإبداع إبداعاً وفي كلتيهما يكون محسناً . وفي الكون جميل وأجمل وقبيدا وأقبح ولكن في ذلك كله إيداع اتعدد الصور ، فلا يغوت الإنسان القارئ أن ترى الإبداع وأن يفكر في شكر المبدع وحمده .

حكي أن أعرابياً سنل عن دليل الأوهية فقال: " البعرة ندل على البعير ، وأثر قدم المبير بدل على المعير ، وأرض ذات فجاج ، وسماء ذات أبراج ، أفسلا يسدلان علمي اللطيف الخبير " وكما يقول الشيخ طنطوي جوهري: المزنسان حياة شخصية باطنيسة تنزع به في أحيان كثيرة إلى أن يستقل بقلبه وروحه عن العالم ، فإذا أحس فحي تلك الأحيان أن القدر يأبي إلا أن يطلق عليه ويحبس روحه في سجن العالم ، فهو قد يهسرع إلى الدين فراراً بروحه من سجنه ، أو بهرع إلى الغن ويرى في الغن خلاصه ، فالسدين والغن هما الحياة الباطنية لمالإسان ، إذ ليس في قدرة الإنسان أن يستغنى لا عسن الله ولا عن المحال .

إن من تصفح هذا الكون فرأي نسمات الأسحار وتغريد الأطيار وجسال الأرهسار ومحاسن الأشجار وبهجة الأنوار ، يدعوه نلكم الجمال البساهر والعسمن الظساهر إلى ومحاسن الأشجار وبهجة الأنوار ، يدعوه نلكم الجمال البساهر والعسمن الظساهر إلى الاعتبار بباطنها والخروج عن مضيق المادة إلى ضيح الروح ، فإذا أيصر الإنسان شكلاً حسناً مشرق البهجة جميل الطلعة أخذاً بمجامع آبه فهر الميزان ، فإن رأيت الإنسان وقف على ظاهر الجمال ولم يغص فيما هو أدق وارق فاعلم أنه لم يزل في المحموسات مسع الحيوانات ، وإن رايته اعتبر هذا الجمال سلماً إلى ما هو أرقى منه كالتفكير فسي دقسانق ممانيه وحسنه الباطن ، فاعلم أنه ارتقى إلى أوج العقول ، وكل عاقل تعزيه هاسان الحالتان في أطواره ، فمن كانت اغلب أحواله في الوجهة الثانية فهو إلى الدوائر العقلية الروحية ألوب وإلى الدوائكة أدنى .

واعلم أن الجمال في هذا الكون لم يكن مقصوداً لذاته ، بل وسيلة إلى أحسور وراءه أعلى وأجل ، فالكولكب مثلاً والتي هي أشرف ما يشاهد ، فهي زينة السماء ، فقد جمل منظرها ، وحسن رونقها وابتهجت بها النفوس ، وانشرحت بها المصدور ، فبحسث المقلاء عن سيرها في بروجها وحركاتها في منازلها لينتظم أمر المعاش ، ثم إذا حوانسا وجهة النظر إلى ما على الأرض من الزينة نراها بهذه الوجهة كذلك ، ألا ترى أن جمال الأزهار جعل بهجة لصنفار المشرات انسرع إليه بحسن منظره الذي شاقها فتشرب مسن رحيقه المختوم الذي يرى في أسفل الزهرة ، وهناك يحصل إلقاح الإنساث مسن المستكور بانتقال الحشرة إلى زهرة أخرى كما هو موضع في علم النبات ، فأراد الحيوان بهجسة النظر وأراد ربك المنفعة العامة كإحالة العسل في باطن النحل مثلاً ، وإقاح إناث النبات من نكورها ، ويؤيد كما قلنا أن الزهر الذي لا يحتاج في إلقاحه إلى صمغار المسشرات لا يكون فيه ذلك الجسمال ﴿ صنع الله الذي أتقن كل شسيء ﴾ (النمل : ٨٨) ، ومن هنا نفهم توله عسز وجل : ﴿ وإن من شيء إلا عننا كسات التمار كالمه وجعله (مزأ إلى مصنوعاته .

وسبحان الله العظيم فقد تشابهت صنائعه ولم يحصل بينها تقاوت لا مسن حيث الوظيفة ولا من حيث المظهر الجمالي ، فزرقة السماء وخضرة النبات ، متقاربتان بسل متشابهتان ، والأضواء في كليتهما مشرقة متلالتة متوهجة فكأن الزرقة والغضرة أضنتا على الأنوار المشرقة والجمال البهيج عهوداً ومواثيق ألا تفارقهما فتردانا بها ، ومسبحان

الله ما أجمل رونق الأشعة في أكناف هذين اللونين الجميلين ، جمال على جمال ، وبهاء على بهاء ، فلنتأمل هذه الآيات في كون الله المنظور أو في كتاب الله المسمطور لأتها رسائل إلهية كما في قول الشاعر :

تأميل سيطور الكاتنسات فإنها من الملا الأعلى إليك رسائل وقد خط فيها له وقد رأت سطورها إلا كل شيء ما خلا الله باطل

فليس الجمال في الطبيعة أو في المقل إلا من معطولت الله ، وإلا فمن الذي وضحه هذا أو هذلك .. حتى الإنسان وهو يبدع يقلد الله في التناسق والتماثل والتناسب فسي الطبيعة، والإنسان وهو يبدع يقلد الله في متطلبات الجمال فيستحدث التناسق الحسي بسين الألوان والأنفام والأضواء ، والنظرية العلمية التي يحاول الوصول اليها نقلاً عن مبدعات الله التي يكون الجمال فيها دليلاً لوجوده سبحانه الصانع المبدع .

الكتاب العشرون

دراسات في أصول البحث في الفنون التشكيلية والتطبيقية

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٣ ويقع في ٣١٤ صفحة وعــدد المراجــع العربيـــة والمترجمة ٣١٤ مرجعاً وعدد المراجع الإتجليزية ٥٠ مرجعاً والكتاب في خمسة فصول:

إهسداء

للي أخي وصديق العمر –شقيق الروح والفؤاد ~ الدكتور / محمد سامي عبـــد * الحميد – رمز الصداقة والوفاء – وصاحب الفضل الدائم – أهدي هذا الكتاب المتواضع

عبد الفناح غنيمة

مقدمة

يسعني أن ألام كتاب الفنون التشكولية والتعليبية لتعوية المجتميع والإسمان يصفتي ولحداً من محبي الفنون ، باعتبارها من أولى الحلقات الهامة في سلملة اهتمامات الإنسان . ومما لاتلك فيه أن الفنون هي حجر الزاوية في بناء الإنسان وتقدمه لدرجة أن المشتغلين بالعلوم السلوكية والاجتماعية يرون أهميتها خلال مراحل عمر الإنسمان مسن الطفولة وحتى الشيخوخة . وإن الإنسان إذا استوعب الكثير منها أمكن التنسؤ العلمي بسلوكه وتصرفاته المستقبلية والتي لابد وأن تتمم بالأدب والكمال والذوق الرفيع .

ولهذا كانت الدعوة المالمية والعلمية إلى ضرورة الاهتمام بتدريس وتذوق الغنون الشباب صانعي المستقبل ، لكي يوجهوا بعض اهتماماتهم إلي الغنون الأنها طريق ارتقاء المجانب الحسي والوجدالي ودفع الإنسان لمزيد من التذوق الجمالي ، من الطبيعة والأشياء ، بالتأمل لحياناً والتدبر والتفكر أحياناً أخرى ، في كل الموجودات والمخاوقات والجوامد . وقد الاقت هذه الدعوة صدى عظيماً علي مستوى كل دول العالم الأنها دعوة تتبسع مسن ضمير أجيال الآباء والأجداد بما أودعه الله فيهم من حب المحق والخير والجمال ، كما أن هذه الدعوة أيضاً تعيير حتمي الإرادة الله سبحانه وتعالى الذي استخلف عباده في الأرض ، وأمرهم بعمارتها والسعي فيها ودولم البحث والعمل الجاد المنتن الذي يتسمم بالجمسال ، وأمرهم بعمارتها والمعمى الله التي تتزايد وتتمو كلما ارتقى في فهم دينه وعلمه ، ولجتهد في سعيه ، وهي أيضاً دعوة التحقيق المتدمية الشاملة وتعظيم إنجازاتها ، الأن تتمية الفنسون

التشكيلية والتطبيقية وكل الفنون المعسوعة والمرئية تهدف إلى تحقيق رفاهية الإنسان وإشباع حاجاته المختلفة ، فتحقق كلمة الله ﴿ ولقد كرمنا بني آدم ﴾ فإن تحقيم التنميسة وأدانها الوحيدة هو الإنسان ، كان لابد وأن نعلم هذا الإنسان أهمية تلك الفنسون طريسق الارتقاء البشري .

ولما كانت التنمية هي أكثر الموضوعات التي تهتم لها الطسوم الإنسسانية فسي العصر الحديث ، وهي ميدان كبير ينسع لكل العلوم المختلفة التي تساهم في تقدم الإنسان وخدمته ، وبرغم تعدد الاتجاهات في النظر إلى مسألة التنمية في مجال الفنون التــشكيلية والتطبيقية ، فإن الاهتمام بها يزداد يوماً بعد يوم كل دول العالم سواء المتقدمية منها أو النامية المتخلفة ، وأياً كان المقصد من التنمية الفنية مــع اخـــتلاف انوســـاتل ، فالننميـــة بمضمونها الشامل ضرورة ملحة يسعى كل مجتمع بشري إلى تحقيق درجات منها ، وهي أكثر الضروريات الحاجاً بالنسبة لدول العالم الثالث ، فهي الطريق الموصل السي فهم وإدراك أهمية النظافة والإنقان وحب العمل والانتماء .. ولائنك أننا في مصر أحوج مسا نكون إلى فهم وإدراك تلك القيم الفاضلة ، والعنصر البشري هو الأداة والغايسة ، وهسو الوسيلة والهدف ، فيه تحدث التتمية ومن أجله تتم . لذلك كان ضرورياً أن تتبنى مــصر تخطيطاً سياسياً واقتصادياً واجتماعياً داعياً لمواجهة النتمية بجوانبها المختلفة ، وذلك عن طريق العديد من المسالك ، لعل من أهمها الإنساع الأفقى والرأسي في تعليم وتتمية الفنون التشكيلية والتطبيقية بالتوازي مع فنون الكلمة المسموعة والمرتيسة فسى الأدب والسشعر والموسيقي والغناء والمصرح والسينما ، وتدعيم الصناعات الزخرفية التطبيقية من نسسيج وخزف وزجاج وأخشاب وعاج ومعادن وبالور وسجاد وجلود وغيسر ذاك .. ولسيكن الاهتمام التنفيذي داخل أورقة الجامعات والمعاهد الطيا ومراكز الفنون وكليسات التربيسة نظراً لازدهامها بأعداد الطلاب من معلمي المستقبل القريب ، وهم اللذين ينتشرون فسي المدن والمجتمعات الجديدة، أهم أدوات سياسة التنمية والتحضر ، التي تسمتخدم بهسدف إعادة التوزيع السكاني في الدولة ، وتقايل الكثافة السكانية في المدن الكبرى . ولذا فسأن تشجيع وتعليم وإقامة مشاريع تتموية للفنون سوف تساهم في استغلال للمسوارد البسشرية والطبيعية من مواد خام وأراضى الدولة بصورة أكفأ وبفاعلية أعلى بجانب مساهمتها في ارتقاء جوانب التذوق والجمال الرفيم.

والكتاب الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة لتوجيه المزيد من الاهتمام بقضية

الغنون ودورها في تتمية المجتمع والإنسان ... ولهذا فإني سعيد بتقديم هذا الكتاب للمكتبة للعربية في مصر والوطن العربي ، ولدعوا كل المهتمين بالقنون ودورهـــا التتمـــوي لن يطلعوا عليه وينقدو، فالعلم بحر واسع وعميق ، ولن أقول سوى مرحباً بالنقد والتعليــق ، وسأقول أيضاً رب زدني علماً .

والله ولي التوفيق

دكتور / عبد الفتاح غنيمة

الكتاب الواحد وعشرون

الفنون التشكيلية والتطبيقية لتنمية المجتمع والإنسان في العصور القديمة والوسيطة

صدر هذا الكتاب في طبعته الثانية سنة ١٩٩٤ ويقع في ٢٥٢ صسفحة وعسد المراجع العربية والمترجمة ١١٤ مرجعا والمراجع الإنجليزية ٥٠ مرجعا ويحتوي الكتاب على خمسة فصول .

اهسداء

إلي أخي وصديق العمر ~ شقيق الروح والفؤاد - الدكتور / محمد سامي عبد الحميـــد -رمز الصداقة والوفاء - وصاحب الفضل الدائم - أهدي هذا الكتاب المتواضع

عبد الفتاح غنيمة

مقدمسة

وسعدني أن أقدم كتاب الفنون التشكولية والتطبيقية لتنميسة المجتمس والإنسسان بصفتي واحداً من محبى الفنون ، باعتبارها من أولي الحلقات الهامة في سلسلة اهتمامات الإنسان . ومما لا شك فيه أن الفنون هي حجر الزاوية في بناء الإنسان وتقدمه لدرجة أن المشتغلين بالعلوم السلوكية والاجتماعية يرون أهميتها خلال مراحل عمر الإنسسان مسن الطفولة وحتى الشيدوخة . وأن الإنسان إذا استوعب الكثير منها أمكن التتبو العلمسي بسلوكه وتصرفاته المستغبلية والتي لابد وأن تتسم بالأبب والكمال والذوق الرفيع .

ولهذا كانت الدعوة العالمية والعلمية إلى ضرورة الاهتمام بتدريس وتذوق الفنون الشباب صانعي المستقبل ، لكي يوجهوا بعض اهتماماتهم إلى الفنون لأنها طريق ارتقاء الجانب الحمىي والوجداني ودفع الإنسان لمزيد من التذوق الجمالي ، من الطبيعة والأشياء ، بالتأمل أحيانا والتدبر والتفكر أحيانا أخرى ، في كل الموجودات والمخلوقات والجوامسد . وقد لاقت هذه الدعوة صدى عظيما على مستوى كل دول العالم لأنها دعوة تتبع مسن ضمير أجيال الآباء والأجداد بما أودعه الله فيهم من حب المحق والخير والجمال ، كما أن هذه الدعوة أبضا تعبير حتمي الإرادة الله سيحانه وتعالى الذي استخلف عباده فسي الأرض ، وأمرهم بعمارتها والمعي فيها ودوام البحث والعمل الجاد المنقن الذي يتسمم بالجمسال

ليعيش الإنسان كريما بنعم الله التي تتزايد وتتمو كلما ارتقى في فهم دينه وعلمه ، واجتهد في سعيه ، وهي أيضا دعوة لتحقيق النتمية الشاملة وتعظيم إنجاز لتها ، لأن تتمية الفنون التشكيلية والتطبيقية وكل الفنون المسموعة والمرئية تهدف إلى تحقيق رفاهية الإنسمان وإشباع حاجاته المختلفة ، فتتحقق كلمة الله (وبقد كرمنا بني آدم) فإن تحقيق التتمية وأداتها الوحيدة هو الإنسان ، كان لابد وأن نعلم هذا الإنسان أهمية تلك الفنون طريق الارتفاء البشرى .

ولما كانت التنمية من أكثر الموضوعات التي تهتم لها الطبوم الإنسمانية فسي -العصر الجديث ، وهي ميدان كبير يتسم لكل العلوم المختلفة التي تساهم في تقدم الإنسان وخدمته ، وبرغم تعدد الاتجاهات في النظر إلى مسألة النتمية في مجال الفنون التــشكيلية والتطبيقية ، فإن الاهتمام بها يزداد يوما بعد يوم في كل دول العالم سواء المتقدمة منها أو النامية والمتخلفة ، وأيا كان المقصد من التنمية الفنية مع اخستلاف الوسسائل ، فالتنميسة بمضمونها الشامل ضرورة ملحة يسعى كل مجتمع بشري إلى تحقيق درجات منها ، وهي أكثر الضروريات للحاحا بالنسبة لدول العالم الثالث ، فهي الطريق الموصسل للسي فهم وإدراك أهمية النظافة والإتقان وحب العمل والانتماء . ولا شك أننا في مصر أحرج مـــا نكون إلى فهم وإدراك تلك القيم الفاضلة ، والعنصر البشري هو الأداة والغايسة ، وهــو الوسيلة والهدف ، فيه تحدث التنمية ومن أجله نتم . لذلك كان ضروريا أن نتبني مسمس تخطيطا سياسيا واقتصاديا واجتماعيا داعيا لمواجهة التتمية بجوانيها المختلفة ، وذلك عن طريق العديد من المسالك ، لعل من أهمها الاتساع الأقفى والرأسي في تعليم وتتمية الفنون التشكيلية والتطبيقية بالتوازي مع فنون الكلمة المسموعة والمرئيسة فسي الأدب والسشعر والموسيقي والغناء والمسرح والسينما ، وتدعيم الصناعات الزخرفية التطبيقية من نـسيج وخزف وزجاج وأخشاب وعاج ومعادن وبالور وسجاد وجاود وغيسر ناسك .. وأسيكن الاهتمام النتفيذي دلخل أروقة الجامعات والمعاهد العليا ومراكز الفنون وكليات التربية نظرا لازدحامها بأعداد الطلاب من معلمي المستقبل القريب ، وهم اللذين ينتشرون في المدن والمجتمعات الجديدة ، وأهم أدوات سياسة التنمية والتحضر ، والتي تستخدم بهدف إعادة التوزيع السكاني في الدولة ، وتقليل الكثافة السكانية في المدن الكبرى . وإذا فيان تشجيع وتعليم وإقامة مشاريع تتموية للفنون سوف تساهم في استغلال المسوارد البسرية والطبيعية من مواد خام وأراضي الدولة بصورة أكفأ وبفاعلية أعلى بجانب مساهمتها في ارتقاء جوانب التذوق الجمالي الرفيع .

والكتاب الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة لتوجيه العزيد من الاهتمام بقضية الفنون ودورها في تتمية المجتمع والإنسان ... ولهذا فإني سعيد بتقديم هذا الكتاب المكتبة العربية في مصر والوطن العربي ، وأدعو كل المهتمين بالفنون ودورها التمسوي أن يطلعوا عليه وينقده فالعلم بحر واسع وعميق ، وأن أقول سوى مرحبا بالنقد والتعليق ، وأن أقول سوى مرحبا بالنقد والتعليق ، وسأقول أيضا ربى زدنى علماً .

والله ولسى التوفيسسق

دكتور / عبد الفتاح غنيمة

الفصل الأول: الدور الاجتماعي للفن في التنمية العضارية

مصطلح الفغان ، مصطلح الفن في اللغة ، ماهية الفن ، تحديد مفاهيم النمو والنتمية ، الفن والنتمية في العصور القديمة الفن في الحضارة المصرية القديمة ، فسن الكتابة بداية المتفتح الحضاري ، الفن في الدولة القديمة عصر الأهرامات ، الفن في الدولة الحديثة ، الفن أكثر ارتباطا بالمجتمع وبالحياة ومباهديا ، الفنون النطبيقة ، المن المصري وظيفة اجتماعية ، الشعر والموسيقى المصرية القديمة ، الموسيقى والإيقاع .

الفصل الثاني : دور الفن اليوناني في التنمية الحضارية

العمارة اليونانية وتخطيط المدن ، العمارة ، القيم الجمالية في العمارة اليونانية ، القديمة ، ملامح فن النحت اليوناني ، الإيقاع الحركي عند اليونان ، الموسيقي اليونانية ، دور الفن اليوناني في التتمية الحضارية ، النحت ، التصوير ، أجمل مدن العالم ، العمارة اليونانية ، التعبير الحركي عند الرومان ، موسيقي الرومان .

الفصل الثَّالثُ : دور الفن القبطي في التنمية الحضارية

العمارة القبطية ، النحث ، التصوير ، الفنون التطبيقية ، الفسيفساء – النــسيج ، عناصر الزخرفة القبطية

الفصل الرابع: دور الفن الإسلامي في التنمية الجضارية

عوامل التلازم بين الصنعة والفن الجميل ، أثر العروبة واجتماعيات الإسلام في الفنون ، أحوال العرب الفنية عند ظهور الإسلام ، المحاور الاجتماعية للفنون الإسلامية ، المسجد ، المصحف الشريف ، الخط العربي ، طرز الفنون الإسلامية ، الموسيقى والفناء عند العرب .

الفصل الخامس : دُور فن عصر النهضة في التنمية الحضارية

العمارة والنحت والتصوير ، الشعر والغناء والتمثيليات في بداية عصر النهضة ، الأدب الإيطالي ودانتي .

الكتاب الثاني والعشرون

أعلام الفنون التشكيلية والتطبيقية

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٦ حيث تضمن حياة صفوة أعله الفنون التشكيلية والتطبيقية ، منهم محمود مختار ، راغب عياد ، سيف وانلي ، أدهم وانلي ، فؤاد كامل ، صلاح طاهر ، حامد ندا ، جاذبية سرى ، مصطفى احمد ، احمد عثمان ، محمد ناجى ، محمد حسن ، محمود سعيد ، ماهر رائف ، عبد الهادي الجهزار ، جمال السمجيني ، والمثال محمود مرسى ، محمد حامد عويس ، إيراهيم شتا ، حسين بيكار ، محمد عسرت مصطفى ، إسماعيل طه نجم ، عفيف بهنس ، ماهر كامل ، يوسف كامل ، حسنى النباتي ، أحمد صبرى ، جمال قطب ، جمال كامل ، فؤاد تاج الدين ، أنطوان حجار ، علي الأهواني ، منعيد الصنر ، محمود كمال عيد ، كمال مصطفى المصرى ، الفسول عليها الغول ، عبد السلام الشريف ، حسنى عبد الوهاب ، عبد الرحمن زكى ، اسعد مظهر ، انور عبد المولى ، حافظ فهمي ، حامد عبد الله ، حسين يوسف امين ، ســعد الخــادم ، صلاح جاهين ، صلاح عبد الكريم ، عبد الغنى الشال ، عبد القادر رزق ، عبد الله جوهر ، عز الدين حمودة ، عزت إيراهيم ، عفت ناجي ، كامل مصطفى ، كمال الملاخ ، محمد صدقى الجباخنجي ، محمد يوسف هاشم ، محمود البسيوني ، محمود حامي ، يوسف فرنسيس ، محمد عبد الرحيم ، حسن فتحي ، محمد صبري ، مصطفى عبد المعطسي ، عادل المصرى ، نعيمة الشيشيني ، طارق زيادر . نب القتاح السطوحي ، حمدي عبد الكريم ، جابر حجازي ، صبري حجازي ، سعيد حداية ، فاروق شحاته ، مريم عبد العليم ، عبد الرازق محمد السيد ، محمود الملاح ، صبري الخولي ، حسين عرت ، حسين عزب ، وعبد الحميد عبد الملك ، وغيرهم ...

مقدمة :

قد يكون "للفن" شعرا ، أو نحتا ، أو معمارا ، أو تصويرا ، أو غير نلك ، ولكن كل ما نتتجه قريحة "للفنان" لابد من أن يجئ شاهدا على ما فكر فيه ، أو آمن به ، أو خساف منه . والحق أن كل شيء ماثل في فنون الإنسان : أعمال العلم ومنجز اتسه ، ومخساوف البشر من محن الحروب وويلاتها وأحلامهم ، آمال الإنسان وآلامه ، حبه وكرهه .. السخ .. وكم من أناس كان يمكن أن يمضوا مجهولين أو مغمورين ، لو لم يكتب الواحد مسنهم ..

سيرته الذائية ، لكني يقول لنا بلغة العمل الفني : "هذا هو الإنسان الذي كنته" ! ولم تكن " "السيرة الذائية" بوما ، مجرد "مرآة" تعكس الحقيقة لو مجرد "محاكاة" تقتصر على ترديد الوقع ، بل كانت دائما لبدا - مثلها في ذلك كمثل أي عمل فني آخر - "شعرا ، وحقيقة" - على حد تعبير الشاعر الألماني الكبير جوئة .

وهنا قد يحق لذا أن نتساءل : هل يكون "الإنسان" الذي يرسم ، أو ينظم ، أو ينحت أو يصمم ، أو يبدع أي شكل من الأشكال ، هو بعينه ذلك 'الإنسان" الذي بأكل ويشرب ، ويحب وينزوج ، ويداعب أطفائه الصغار ، ويتردد على بعض المجتمعات ، ويتعامل مع . أقرانه من البشر .. الغ ؟ أو بعبارة أخرى : هل يكون الفنان "إنسانا" بسالجوهر و "فنانسا" بالمرض ، أم هو "فنان" بالجوهر ، و "إنسان" بالعرض ؟ وإذا صحح هذا أو ذلك ، فصا الفارق بين "الإنسان" و الفنان" ؟ وإلى أي حد يمكننا القول بأن معرفة "الإنسان" ضرورية لمعرفة "الفنان" و الفنان" وسمع لذا أن نقول أن "الإنسان حالفنان" يصمع ذاته في "العمل الفني" الذي يحققه ؟ وهل ينجح "الفنان" دائما في تجميد ذلك "القوم المثل" الذي ينشدها "الإنسان" ، أو يعمل على بلوغها ؟ ... كل ذلك الأسئلة لابد لنا من الاهتمام بحلها ، إذا كان لذا أن نحدد نوع العلاقة القائمة بين "الإنسان" و"الفنان".

والرأي الذي يتبادر إلى الأذهان - لأول وهلة - هو ذلك الذي ذهب إليه الناقد الفرنسي المعروف سانت بوف حيث قال : "أن عمل أي مبدع لا يفسر إلا بحياته" ومثل هذا الرأي يستلزم بالضرورة أن نعلق أهمية كبرى على المذهج التاريخي والسيكولوجي ، هذا الرأي يستلزم بالضرورة أن نعلق أهمية كبرى على المذهج التاريخي والسيكولوجي ، فلا نتحدث عن لا تاب أو فنان قبل الرجوع إلى حياته ، والكثف عن كل جوانسب حياتسه المعمل الفني" أو ذلك ، دونه أن تكون على معرفة بصاحبه ، ولكن من المؤكد أنسه لسن يستطيع الحكم على مثل هذا "العمل" دون أن تكون لديه أدني معرفة بذلك "الإنسان" المذي يستطيع الحكم على مثل هذا "العمل" دون أن تكون لديه أدني معرفة بذلك "الإنسان" المذي "، فليس بدعا أن تكون "الدراسة للسيرة الذاتية للفنان المبدع ضرورية لكل "دراسة فنيسة" فيسه عامة ، ولكل "دراسة أدبية" بصفة خاصة ، ولعل هذا هو السر في صبحة سانت بوف المشهورة : "عودة إلى الإنسان" ! ولا غرو ، فإن الأصل في الهام الفنان ، إنما هو وقعه الدي أو خبرته التي عاشيها ، وإلا ، فكيف لنا أن نفهم "الفنان" ، أن لم نكرن على علم بما الثر فيه من أحداث ، ومنا أدمات ، ومنا أدمات ، ومنا المؤاد ، وما مر به من أدمات ، وما

وقع فيه من أخطاء وعثرات ، وما أصابه من نجاح أو نشل .. الغ ؟ أليست خبرة الفنان المعاشة هي التي تحدد "شكل" فنه و"مضمونه" معا ؟ وإنن أفلا يحق لنسا أن نقول : "أن الناقد والمؤرخ الفنى الحقيقى للغان هو كاتب سيرته"؟

ولو أننا أسعنا النظر - الأن - إلى هذا المنهج ، لوجنا أنه قد لا يخلو من فأسدة : فأن الإلمام بدقائق حياة الفنان يزود الناقد ببعض الوسائط نفسها قسمة أو روايسة ، وأن هؤلاء الفنانين قد اقتصروا على نقل تلك الحياة إلى قاعات متلحف الفن ، كان ردنا علسي هذا الزعم أن أمثال هؤلاء الفنانين قلة تادرة في تاريخ الأعمال الأدبية والفنيسة . ومهما كان من التصافي فن الفنان (أو الأدبيب) بحياته الخاصة ، فأن الملاحظ - فسي الغالبيسة المعظمي من الحالات - أن هذا "الفن" لا يمكن أن يمتزج تماما أو أن يذوب نهائيا في تلك "الحياة" ، بل هو لابد من أن يظل منها بمثابة الصورة المنقصة أو الكتابة المعتزلة . وكثيرا ما يجد الفنان نفسه مضطرا إلى الانفصال عن حياته ، أو الخروج عليها ، أو وكثيرا ما يجد الفنان نفسه مضطرا إليها ، أو لما كان في وسعه تحقيق أي عمل فنسي . وحين قال بودلير "أن الفنان لا يكون فنانا ، اللهم إلا إذا كان مزدوجا ، ويشرط ألا يجهل شيئا عن هذه الطبيعة المزدوجة" ، فإن كان من مذه حتى يصبح "موضوعا" لتأمله الخاص ومادة خسمة المملية "الاستغلال الجمالي" . ومعني هذا انه أو لا عملية "الازدواج" ، لما تحققت ظاهرة "التحول" الاستغلال الجمالي" . ومعني هذا انه أو لا عملية "الازدواج" ، لما تحققت ظاهرة "التحول" ولها هذا ما عبر عنه رفردي ، حين كتب يقول : "أن مثل الشعر من الحياة كمثل النسار من الخشب : فإن الواحد منهما لميصدر عن الأخر ، ولكنه يحوره ويغير منه"!

إننا كثيرا ما نتوهم أن هناك تطلبقا تلما بين "الإنسان" و"الفنسان" ، ولكن تجارب الفنانين أنفسهم هي التي تعلم الناقد الفني والمؤرخ أنه ليس شمة تطلبق مطلق ، بين "الحياة" و"الفن" . وقد بين أذا بروست ، كيف أن "العبقرية" ، بل حتى "الموهبة" المعظومة ، لا تصدر عن عناصر عقلية ممتازة ، أو عواطف رقيقة تقوق عواطف السواد الأعظم مسن الناس ، بل هي تصدر عن ملكة خاصة تستطيع تحوير تلك العناصر العقلية والموبول العاطفية بحيث تخلق منها شيئا جديرات مبهرا ! والواقع أن الفنانين الذين ينتجون أعمالا فنية رائمة ليسوا أولئك الذين يتمتعون بأكبر قسط من الثقافة ، ويعيشون في أكثر الأوساط رقة وامتيازا .

ويظهرون في أحاديثهم اكبر قدر من الإثارة والبراعة ، بل هم أولتك الذين يملكون

القدرة على تحويل شخصياتهم إلى "مرآة" حية ، تتعكس عليها حياتهم ، وليــمت العبــرة بنوع "الحياة" التي يعيشها الفنان ، بل العبرة بما لديه من "مقدرة عاكـــسة" ، لا بالكيفيـــة الخاصة المميزة للمنظر "المنعكس".

.. أننا قد لا نعرف شيئا عن هوميروس ، وريما كنا لا نعرف إلا القليل عن فرجيل . أو هوراس ، أو شكسبير ، فهل كان جهلنا بحياتهم سببا في الحط من قدر أعمالهم الغنية ؟ بل أسنا نالاحظ – على العكس من ذلك – أن أعمال هؤلاء الفنانين قد انفصلت بوجه ما من الوجوه عن أحداث حياتهم ، فلكتسبت طابعا نقيا خالصا ، واستحالت إلى روائع خالدة - باقية على الأيام لأنها ارتبطت بالإنسان والإنسانية ؟ الحق انه إذا كان ثمة مأخذ رئيسمي يمكن أن ناخذه على الكثير من "سير الفنانين" فذلك أنها قد تصرف انتباهنا عن النظر إلى "الممل" نفسه ، لكي تركزه حول "صاحبه" ، وكأنما هي تريد أن تلفي "المكتوب" احساب "الكاتب" لكي لا تلبث أن تلفي "الكاتب" من قبيل الصدفة البحتة أن يكون هذا الروائي قد الكتب وايات ، أو أن يكون ذلك "المصور" قد رسم لوحات ! وليس المهم أن يعرف المرء أن فان جوج كان مأفرنا ، أو أن لوتريلو كان سكيرا ، بل المهم أن يتقوق لوحات هذين المصورين اللذين كانا – من جماعات المأفونين والسكيرين – فنانين عظيمين ! من هنا المصورين اللذين كانا – من جماعات المأفونين والسكيرين – فنانين عظيمين ! من هنا لفقد يصح لنا أن نقول أن العبب الأسامي في "المنهج التاريخي" انه وغفل بسهولة "المصل الفني" نفسه ، فلا يحدثنا عن سر تكونه ، بقدر ما يحدثنا عن أسرار صاحبه .

أما إذا قبل أن القنان يعبر - بلا شك - في عمله الفني عن شخصيته ، كان من حقنا أن نتسامل : "لية شخصية تلك التي يعبر عنها هذا الفنان أو ذلك؟" ، لنرجع إلى حياة فاجنر - مثلا - ولنتسامل : "من هو فلجنر الحقيقي؟" أهو ذلك الإنسان العادي الذي كان يجبري في أروقة احد الفنان هربا من إخوانه المزعجين الذين كانوا بورقونه ويمنعونه من النوم ، أم هو ذلك الفنان الذي استطاع أن يكتب "تريستان" ؟ ، أن الناقد قد يميسل إلى الاتصار على النظر إلى ذات الفنان الخارجية ، في حين أن الإبداع الفني - كما الحصظ مرة لكرى بروست - ينبع من ذات أخرى غامضة هي وحدها التي تتجلى في "العصل الفني" . ومهما كان من أمر حرص الناقد الفني والمؤرخ على ربط الإنسان بعمله ، فيان التجربة لتدلنا في كثير من الأحيان على أن "العمل الفني" هو نتاج لذات أخرى غير تلك التي تتجلى في عادات الفنان ، ورذائله ، وتصرفاته ، وعلاقاته بالأخرين . . الخ . ولو لرينا أن نفهم هذه "الذات "الأخرى ، الكان علينا أن ننفذ إلى باطن شخصية الفنان ، الكي

نقف على "ذاته العميقة" للتي هي الأصل في كل إنتاجه الفني . وعلى الرغم من أن فهم هذه "الذات العميقة" قد يسمح لنا (في بعض الأحيان) بالحكم على "الفنان" ، إلا أن معظم علماء الجمال يعيلون إلى القول بأن عمل "الفنان" هو وحده الذي يسمح لنا بفهم "الإنسمان الحقيقي" . وأنن فإنه لا حرج علينا في أن نتحدث عن حياة الفنانين ، وأن نكتب لهم سيرا الحقيقي " ولكن على شرط ألا نتحدث عنهم بوصفهم مجرد بشر عاديين ، بل بوصسفهم فانين كانوا بعيشون من فنهم ولفنهم . ومعنى هذا أن بيت القصيد في كتابة السير الذائرة فانين كانوا بعيشون من فنهم ولفنهم . ومعنى هذا أن بيت القصيد في كتابة السير الذائرة والحياتية الفنانين أن نبين ما الذي كان يعجبهم ، وما المصدر الأصلي الذي صسدر عنسه إحساسهم برسالتهم ، وما الذي حاولوا محاكاته أو اللسير عنه ، وما هي المحاولات التي قاموا بها حتى تمكنوا من الاهتداء إلى "أسلوبهم" أو "طرازهم" الضاص ، وما همي المحاولات التي سمحت لهم بتحقيق إبداعهم الفني ... الخ . وهكذا نسرى المكتشفات الفنية (أو التكنية) التي سمحت لهم بتحقيق إبداعهم الفني ،. الخ . وهكذا نسرى من أسرار نفسه ، كما تحمل في الوقت ذاته الدليل العيني على أن ثمة مشكلة قدد أمكنه من أسرار نفسه ، كما تحمل في الوقت ذاته الدليل العيني على أن ثمة مشكلة قدد أمكنه خويف أن نقول أن "العمل" هو المهرر الأوحد لبقاء الفنان ، بسل بجسب أن نصيف إلى ذلك أيضا أن "الإنسان" نفسه يجد في هذا "العمل" مظهرا لتحققه ، وتعبيرا عن وحدته ..

ولو أننا نظرنا - مثلا - إلى "المعل الفني" الذي يقدمه الغنان التشكيلي المسصور ، لوجننا انه ليس من الضروري الشخصيات التي يرسمها انا في "المعل" ، أن تكون صورة "لبق الأصل" اشخصيته . صحيح أن هذه الشخصيات نابعة من صميم تجاربه الواقعية أو الوهمية ، ولكن هذه "المبدعات الفنية" ليست بالمضرورة على غرار "مبدعها". وإذا عرفسا أن لكل منا شخصية أو شخصيات أخرى تحيا على هامش الشعور ، أو في طوايسا السلا شعور ، وأن أمثال هذه الشخصيات أقابلة المظهور إلى عالم النور ، أمكننا أن نفهم كيف أن في استطاعة المصور أو النحات أن ينزع من صميم ذاته كثرة هاتلة من الشخصيات . فنيل وآية ذلك أن ثمة ظلالا عدة من "الشخصيات" ، تكمن إلى جانب "الذات الأصلية" ، فنيل تكمدا" أو "كثرة" في صميم ثلك "الذات" ، وعندنذ يجيء الفنان فينزعها من أعماق نفسه ، وكلما هو يخلق شخصيات أصيلة مبتكرة من صميم لحمه ودمه ، ولمل هذا هو السميب في أن فنانا مثل فؤاد تاج أو كامل مصطفى أو محمود سعد قد جمع كل منهم فسي وقست في أن فنانا مثل فؤاد تاج أو كامل مصطفى أو محمود سعد قد جمع كل منهم فسي وقست ولحد بين شخصياته المتعددة لصابه الخاص ، وفي مسيم حياته الخاصة ، ولكه الإسد التي تعانبها الخاصة ، ولكه الإسد

من أن يكون قد حقق كشفا فنيا حين اهندى إلى تلك الشخصيات ، وحين نجح في إخراجها إلى عالم النور ، وحين استطاع أن يخلع عليها حياة خاصة مستقلة عن حياته هو !

وقد سبق لنا القول انه ليس المهم بالنسبة إلى الفنان ، أن يكون إنسانا مستبوب العاطفة ماتهب الوجدان ، بل المهم أن يعرف كيف ينظم عولطفه على صورة "عمل فني". فالغنان هو ذلك الإنسان الذي يملك "حساسية جمالية" يستطيع معها تجسميم الانفسالات وتحقيقها على صورة "وقائع موضوعية" ومن هنا فإن الاقتصار على إيراز عواطف الفنان - بوصفه إنسانا حساسا - قد لا يسنينا كثيرا على فهم طبيعة إنتاجه الفني ، أو نوع "طرازه الفني ، والحق أن الفنان لا يشعر أو لا بانفعالاته ، لكي يعمد بعد ذلك إلى التعبير عنها ، بل ربما كان الأدنى إلى الصواب أن نقول أن المصور الذي يتأمل مشهدا لا يراه عنها ، بل ربما كان الأدنى إلى الصواب أن نقول أن المنظر اللوحة نفسها ، وبالمثل ، إلا من حيث هو "موضوع جمالي" ، بمعنى انه يرى في المنظر اللوحة نفسها ، وبالمثل ، يمكننا أن نقول أيضا أن النحات (أو المثال) يرى التمثال في النموذج الماثل أمام ناظريه ، بدليل أن ليوناردو دافشي كان يستمد وحيه من مشاهدة التشققات الموجودة في الجدران المنان النعية ، وكأنه كان يرى فيها أشكالا جمالية تولى إليه بأروع الأعمال الفنية ، وإن الفنان الناس الفنية ، وكأنه كان يرى فيها أشكالا جمالية تولى إليه بأروع الأعمال الفنية ، وإن الفنان النفية الهم إلا بوصفها "وعودا" تحمل في طياتها بعض "الأعمال الفنية" !

وهنا.قد يحق لنا أن نتسامل : ما الذي يجتنبنا عادة إلى قراءة مبير الفنانين ؟ وحتى لو افترضنا أن تلك "السير" كتابات أمينة تضع بين أيدينا تاريخا حقيقيا الفنانين ، فهال يمكننا أن نقول عنها أنها تقدم لنا الوجه الحقيقي للفنان ؟ وهل يمكننا – بعد قراءة تلك المبير – أن نعرف – على وجه التحديد – نوع العلاقة التي تكمن بين الفنان من جهة ، المبير " أن تقسر لنا نشاط الفنان ، نكان عليها أن تبحث عن العال الحقيقية للأعمال التي عاشها الفنان (بوصب فها أفعالسه ، لكان عليها أن تبحث عن العال الحقيقية للأعمال التي عاشها الفنان (بوصب فها أفعالسه المناور أي والمناز) . وليس من شك في أن هذه "العال " – حتى لو كانت داخلة في نطاق الشخصية الميكولُوجية الففان – لابد مع ذلك من أن تبقى خارجة عن عقدة التصميمات الإرادية التي يتعرف فيها المرء على نفسه . ومعنى هذا أن من شأن "السير" أن تفتت وحدة الحياة التي عائما الفرد ، بوصفها استمرارا زمانيا المصير فردي ، لكي تحيلها اللسي حلقات متصلة من الأحداث والأفعال ، وكاننا بإزاء وحدة "سلملة" ، لا "وحدة معنى" أو وحدة منان تذيب فرديته في الكون اتجاه . وحين يقول بعض علماء الجمال أن السيرة التاريخية الفنان تذيب فرديته في الكون

الموضوعي ، فإنهم يتجهون بايصارهم نحو "حياة" الفنان التي يقدمها اننا أصحاب تلك السير على صورة حياة مكتملة لم يعد لها مستقبل ، وكأنما هي قد اندرجت تحت الزمان اللهي ، فأصبحت تخضع لأشكال المعرفة الموضوعية . ولكن عبثا يحاول المؤرخ والناقد أن يعيد تكوين "الصورة الحقيقية" المفان : فإن التعرف على بعض القوى المجهولة التسي عملت عملها في شخصيته ، والوقوف على طائفة من العوامل الجزئية التي ساهمت فسي تحديد نشاطه ، قد لا يكفيان لإبراز "وحدة" أسلوبه الشخصي ، أو طرازه الخاص كما يظهر نلك جليا في أعمال حامد عويس .

أما إذا اعترض بقوله أن الإنسان أيضنا "موضوع" (مادام هنساك جانسب لا ارادي يدخل في تكوينه النفسي) ، كان ردنا على هذا الاعتراض أن التفسير الموضوعي لا يكفي لفهم الموجود البشري بصفة عامة ، والفنان بصفة خاصة ، من حيث هو أو لا وقبل كسل شيء "إنسان" أو "ذات" ، لا مجرد "شيء" أو "موضوع".

ومن هذا فقد ظهرت الحاجة إلى منهج استيعابى - أو شمولي يحاول الاهتداء إلى وحدة الحياة ، عبر الأفعال والأهواء التي ينكشف من خلالها الشخص . ولما كان هذا المنهج يمثل محاولة جادة لاسترجاع الشخصية الفردية "فسها ، بكل ما تنطوي عليه مسن عناصر متسقة مباشرة ذات دلالة ، فليس بدعا أن نراه يتجه نحو الامتداد إلى مسا وراء شتى مظاهر الفموض والالتباس الكامنة في أية شخصية ، من اجل الوصول إلى ما أطلق عليه سارتر اسم "المشروع الوجودي" الذات ، ومعنى هذا أن المنهج الذي نحسن بإزائسه يريد الوصول إلى ذلك "الطابع الشخصي" الذي ننتقي به في كل أعمال الفنان ، كأنه ثمسة تولية روحية "تجمع بين كل أعمال الفنان ، وتسم يطابعها مل عمل من أعماله على حدة . وهذا هو المعبب في أن المؤرخ يحرص على تحقيق ضرب من التواصل الحقيقي بسين الناس وبين الفنان ، لابد من أن يجد نفسه مضطرا إلى التزام هذا "المنهج الاستيمابي" -

ولكن ، هي يستطيع مؤرخو حياة الفنانين أن يقدموا لذا بالفعل "ميرا" من هذا القبيل ؟ للواقع إنهم لا يحدثوننا عن الفغان نفسه ، بل عن الإنسان ، والإنسسان ككيل ، ولسيس فسي استطاعة كاتب المبيرة أن يقف على "اللحظاف الممتازة" في حياة الفغان ، لأنه لا يجد بين يديه مبدأ يسمح له بتحقيق مثل هذا الاختيار (على نحو ما يفعل "الرواتي" مثلا) ومن ثم فإنه قد لا يفطن إلى "حقيقة الإنسان" الذي يسرد علينا تاريخه ، أن لم نقل بأنه قد لا يهتدي إلى لحظات "الإبداع" في حياة القنان الذي يضع بين أيدينا صورته . وأما حين يقد لأية سبرة تاريخية أن تضع كل تقلها حول مركز واحد ، ألا وهو مركز الإبداع الفني في حياة الفنان ، فهذاك لابد لتلك السيرة من أن يكون قد انبعثت بادئ ذي بدء - عن إعجاب بعمل الفنان نفسه ، أو عن احتكاك أصلي بإنتاج ذلك الفنان . و لا شك أن مل هذه السيرة لابد من أن تكون قد وجدت الهامها وتبريرها في معرفة سابقة قدمها لنا "العمل الفني" نفسه هو الأصل في تلك المعرفة . السيرة هي التي تعرفنا بالفنان ، بل يكون "العمل الفني" نفسه هو الأصل في تلك المعرفة . وببعا لذلك فإن كل معرفة تقدمها لنا السيرة في هذه الحالة ، منتكون مشروطه همي نفسها بضرب من الاحتكاك المباشر بالعمل الفني . ولمل هذا هو السر في أن الصفة التي ينعت بها . بعض المورخين هذا الفنان أو ذلك ، إنما هي ني الحقيقة صفة لعمله الفني لا لحياته الخاصة. بعض المورخين هذا الفنان أو ذلك ، إنما هي ني الحقيقة صفة لعمله الفني لا لحياته الخاصة. الجمالي ، ليس هو "حياة فواد تاج بل "عمله " ، وهام جرا . ومن هنا ، فإننا قد لا نجانب الصواب إذا قلنا أن اصدق سيرة يمكن أن تكتب لأي فنان من الفنانين هي تلك التسي تبقسي مخلصة المها لفني كانت حواة الفلان ، بحيث يلتمس البلحث في صميم "العمل" نفسه عونا المه المهو على فهم الفنان وتأويل حياته .

أننا نعلم أن الكثير من الغنائين قد قنموا لنسا "مسيرا ذاتيسة" أو "اعترافات" ، أو "مريف "مذكرات" ، أو "يرميات" عنما يغدمون أعمالهم في معارض وتتطلب بالضرورة التعريف "مذكرات" ، أو "يرميات" عنما يغدمون أعمالهم في معارض وتتطلب بالضرورة التعريف بهم وحياتهم وتطور مشوار الحياة الفنية . فهل تكون هذه "المصور الشخصية" اصحق وأكثر أمانة من "المسير التاريخية" التي كتبها في العادة مورخون أو نقاد أو أدباه ؟ وها من الصحيح أن أصحاب هذه "الاعترافات" و"اليوميات" قد قدموا أننا ذواتهم دون تزيين أو صياغة أو مساحيق ؟ أو يعبارة أخرى ، هل نجح فنان يوما في الكتابة عن نفسه ، وكأنما هو قد استطاع أن يعري ذاته أمانا تماما ؟ الحق أننا لا نستطيع أن نتقبل بكل مهولة مثل هذه الشهادة ، لأننا على ثقة من صعوية "معرفة الذات" . فليس مبعث الشك والارتياب في أمثال تلك "المير الذاتية" هو شكلنا في صحة الوقائع التي ترد فيها ، أو مجرد حرصانا على التتنب من صحتها قبل التسليم بها ، ربما كان مبعث هذا الارتياب هو حاجتنا إلى طي التساول عن مدى شرعية تلك "الصورة الشخصية" ، التي يقدمها لذا أصحاب تلك "المسير الذاتية" . ونحن هنا بإزاء مشكلة علاية كتك التي نلتقي بها دائما حين نكون بصعد الذاتية" . ونحن هنا بإزاء مشكلة علاية كتك التي نلتم كم ما يرويه انسا الأخرون عسن الأخرين" وآية ذلك لأننا لا نستطيع أن نثق تماما في كل ما يرويه انسا الأخرون عسن

نواتهم . صحيح إنهم قد يكونون مخلصين أو امناء فيما يقولون ، ولكن هذا لا يعنبي بالضرورة أن يكونوا صانقين . وهذا هو السبب في أننا نقف منهم دائما موقسف الناقـــد الواعى الفاهم أو "القاضي" الذي يحكم على الوالهم ، ويحساول التمييز بسين السصحيح والكاذب في اعترافاتهم . ولعل الأصل في هذا الارتباب التلقائي الذي نواجه بـــه اقـــوال الغير واعترافاتهم ، أننا نشعر بأن "الآخرين" عاجزون عن معرفة أنفسهم من جهة ، وأنه ليس ثمة تواصل حقيقي بين الذوات من جهة أخرى . ومعنى هذا أن من شأن كـل "ذاك" أن تنظر إلى "الآخر" على انه غامض بالقياس إلى نفسه ، وغامض بالقياس إليها ، في أن واحد . بل ربما كان هذا "الغموض" نفسه هو ما يحدد طبيعة ذلك "الآخر" ! ومن هنا قاينه ليس في وسع أية "ذات" أن تعرف "الآخر" ، اللهم إلا من خلال "المقارنة" التي تعقدها بين "الصورة" التي تكونها لنفسها عنه ، و"الصورة" التي يقدمها لها "هو" عن نفسمه ، دون أن يكون في هذه "المقارنة" ما يعني بالضرورة أن يكون "الآخر" كاذبا أو محتالا أو مزبف! ، فليس في وسع "الذات" أن تتقبل اعتراف "الآخر"، إلا بوصفه "وثيقة" - ضــمن "وشــاتق" أخرى عديدة - أو "شهادة" - ضمن "شهادات" أخرى عديدة - تسمح لها بتكوين راى عنه ، وتمكنها - بالتالي - من أن تفصل في حقيقته ومدى صدقه أو لمانته - ومعنى هذا أن "الذات" تتخذ من "الآخر" الذي يحدثها عن نفسه ، موقف عالم النفس أو "المحلل النفساني" الذي يحاول فض شفرات (اورموز) المضمون الخفي لاقكار الناس ومعانيهم وارتباطاتهم للذهنية زاعما لهم أنه يعرف خيرا منهم كل ما يفكرون فيه ، وكل ما يودون أن يكونــوا عليه في قرارة نفوسهم ، وليس معنى هذا أن من شأن "الذات" أن تحيل "الآخر" إلى مجرد "موضوع" بل كل ما هنالك أنها تضع في مقابل "الحقيقة" التي يقدمها لها عن نفسه ، تلك "الحقيقة" التي كونتها هي لنفسها عنه .

وأما إذا تساطنا عن مصدر تلك "الحقيقة" التي كونتها "الذات" لنفسها عن "الأخسر" ، كان الجواب أنها ثمرة لأول احتكاك لها به ، حتى قبل أن يكون قد حدثها بشيء ! والحق لنه لما كان "الآخر" يبدو لغيره - منذ البدلية - بمثابة "ذات" حاملة لسبعض المصاني أو الدلالات ، فإن من شأن كل "ذات" أن تمثلك عنه فكرة لا تسدين بسشيء لاعترافاته أو تصريحاته الخاصة . ومعنى هذا أن "الآخر" ينكشف لغيره من الذوات بكل حسضرته ، فهي لا تكف عن الحكم عليه بالاستئلد إلى سيمانه ، وكأنما هي تجد بين يسديها "معرفة سابقة على كل تصور" ، تستطيع عن طريقها الحكم عليه بوصفه "ذاتا أخرى" والواقع أن "الذات" حين تولجه "الآخر" فانها تجد بين يديها فكرة أولية تستطيع بالاستئاد إليها تقسدير كل ما يخبرها به عن نفسه - ولهذا فإنها تقارن - باستمرار - بين "فكرتها" عن "الأحسر" وبين "مقال" ذلك الآخر ، وحين يحاول أن "يعبر" عن نفسه . وكثيرا ما يجيء هذا "المقال" فيحدثنا عن "الآخر" ، من حيث لا يدري هو نفه ، وعندنذ لا تلبث "الذات" أن تصمحح "فكرتها" عن "الآخر" ، على ضوء "حديثه" المقصود أو غير المقصود !

وعلى ذلك ، فإننا نقر أ اعترافات الفنان ، نقوم في الوقت نفسه بضرب من المواجهة أو المقارنة بين ما يقوله أنا وما نعرفه عنه ، وليست هذه "المعرفة" سوى النتيجية التسي توصلنا إليها من اطلاعنا السابق على بعض أعماله ، أن لم تكن شرة لقراءة واعية لما بين السطور في صميم هذا الاعتراف نفسه ، وكثيرا ما تكون "اعترافات" الفنان مجرد "عمل فني" يحدثنا عن صاحبه بلغة الصور الجمالية والمشحنات الوجدانية ، لا بلغة الاعداث الواقعية والملابسات الخارجية . وفي هذه الحالة ، قد لا تكون لاعترافات الفنان قيمة موضوعية اكبر مما لأي عمل فني آخر استطاع أن يحققه ، ولعل هذا هـو السبب فهما ذهب إليه بعض النقاد من أن كتابة السيرة الذاتية لفنان تتطلب مهارة وخبرة وإلمام ورعي ودراسات مقارنة وموازين دقيقة وصلاقة لكي يرتبط الصدق والحقيقة بما كتبه

وهكذا نرى لنه لابد لنا من التسليم بأننا نمرف الفنان أولا وقبل كل شيء من خلال عمله ، لا من خلال اعترافته أو تصريحاته . ومهما كان من أمسر تلك الظروف أو الملابسات التي أحاطت بإيداعه الفني ، فإن "الخبرة الجمالية" وحدها هي التسي تجسىء فتعرفنا بحقيقة الفنان ، والحق أن من شأن "الموضوع الجمالي" أن يحبلنا باستمرار إلى صاحبه ، فهو لا يكف مطلقا عن التحدث باسم الفنان ، والإفساح عن علاقة الفنان بالإنسان ولكن اللغة الحقيقية التي ينطق بها العمل الفني إنسا هي لغية "الطراز" أو "الأسلوب" أو المدرسة أو المذهب أو الاتجاه . وحين نتحدث عن "الطراز" أو "الأسلوب" ، فإننا نعني به مجموع الإجراءات التي يقوم بها الفنان حين ينظم المادة ، ويرفض المحدفة ، ويبحث عن انفي الصور . ومعني هذا أن الفنان الذي يفرض أسلوبه الخاص على المادة ، إنما هو ذلك الفنان الذي يجسد فيها الأشكال التي أو لدها ، فيضع بذلك صوره الذهنيسة الخالصة محل تلك الكثرة المضربة من الأشكال الطبيعية التقائية التي لا لتر فيها القسصد أو التنظيم أو الاتساق ! ولمل كان "الفنان" - كما قال بعض فلاسفة الجمال - مسوى "الإنسان مضافا إلى الطبيعة"؟

الكتاب الثالث والعشرون

صناعة الرجاج وأثرها في التواصل الحضاري

صدر هذا الكتاب علم ١٩٩٦ ويقع في مائة وست عشرة صدفحة في أربعسة فصول وعدد المراجع العربية والمترجمة والأجنبية أحد عشر مرجعاً .

إهسداء

عبد الفتاح غنيمة

مقدمية

الزجاج : كاللدائن والفازات الخفيفة ، من العواد التي ساهمت في تيمبير الحرساة Glass الإنسانية وتقوم صناعة الزجاج علي دعامتين رئيسيتين هما كيمياء الزجاج علي دعامتين رئيسيتين هما كيمياء الزجاج على تطلور Chemistry والفنون الزخرفية Decorative arts . وطبيعي أن نبدأ حديثنا عن تطلور تكنولوجيا الزجاج بنظرة تاريخية لإعطاء القارئ صورة واضحة المعالم لارتقاء سلم المعرفة المنزايدة في هذه الصناعة ، والتي تتجلى في التحف من الزجاج والبالسور المحفوظة بالمتاحف .

تتمثل صناعة الزجاج أكثر ما تتمثل في الأواني والأكواب والدوارق والأبساريق والشمعدانات والمشكاوات ولمبات المصابيح وزجاج النوافذ والسيارات والطائرات إلخ .. ولكل من هذه الأثنياء المختلفة طابع يترجم عن خصائصها ومساتها وبمسا يتمسشى مسع ازدياد حاجات الإنسان البدنية والنفسية ، والتي تختلف من شعب إلى شعب .

ومن هذا اختلفت صناعات الزجاج والبللسور التطبيقية علمي مسر العسصور والمحضارات ، فالصلابة والمتانة والشفافية ودرجات الإعتام وألوان الزجساج والزخرفة الجمالية ترتبط بأهداف الاستخدام لهذا النوع أو ذلك . ولا يقتصر دور الزجاج على نفعه ، فإن له جمالاً يتبدى بوضوح في ألوانه المتألقة .

وتفصح الحضارات الإنسانية المختلفة التي مرت بالأجناس البشرية عن نفسها

أكثر ما تفصح في تلك الصناعات والآثار المادية للتي تركتها الشعوب ، والتي تتجلى في فنونها التشكيلية والتطبيقية . ولذا فإن المورخين وأسائذة الحضارة يرون أن الشعوب التي اعتنت بنلك الصناعات والمفنون هي للشعوب التي سبقت غيرها في الرويـــة المــستقبلية ، وأن هذا الجهد ان يضيع ، إذ أن لهذه الفنون فيمة كبيرة ، ويكفي أن نذكر أن العناية بهـــا هي الفارق الواضع بين التمدين والتحضر وبين الفقر والتخلف ، كما أن هذه الــصناعات والفنون هي الميزة التي تسمو بها حياتنا فوق حياة غيرنا من الشعوب التي لم تنتج فنونــا ولم تترك تراثا ... بالإضافة إلي أن الاهتمام بهذه الفنون التراثية يصفي الذوق ويرهــف الحس وينكي في النفس حب الجمال ، ويعطي الإنسان جوانب المعرفة التي تعلو بالعقــل لكي يتجه إلي الابتكار والإبداع كما لتجه الأباء والأجداد فــي مـــالف الزمــان . وهــذه الصناعات والفنون عناصر ذات أهمية في حياة البشرية لا غني لنا عنها إن شننا أن نحيا الصناعات والفنون عناصر ذات أهمية في حياة البشرية لا غني لنا عنها إن شننا أن نحيا المسانية راقية .

والحضارتين المصرية القديمة والإسلامية هما الحلقتين الهامتين من حلقات نثك السلسلة الطويلة للحضارات التي مرت بها الإنسانية منذ عصور ما قبل التاريخ وحتى يومنا هذا . وكانا لهما الأثر في التواصل الحضاري والعطاء غير المحدود في الصناعات والفنون التي أثرت الحياة الإنسانية في عصر النهضة والتساريخ الحسبيث .. وإذا نحسن استعرضنا في إيجاز فنون صنعة الزجاج الزخرفية لديهما ، لوجدنا أنهما برعا في هـذا الفن ، ويكفى أن نشير إلى ما تركوه بالمتاحف العربية والإسلامية والأوروبية ولعل أجمل ما نشاهده اليوم في متاحف العالم أجمع المشكاوات التــي تفــنن فــي إنتاجهــا الــصانع والمزخرف المسلم . ناهيك عن التحف الزجاجية الأخرى .. الزهريات وزجاجات العطر وعبوات المراهم والدهان ، بخلاف المرايا والأكواب والدوارق إلخ . ويستوقف النظر في: زخارف المشكاوات والزهريات ما نشاهده فيها من رسومات نباتية وكتابات إسلامية وهذا يتمشى مع كراهية الفنان المسلم آنذاك لتصوير الكائنات الحية الأخرى والإنسان والحيوان ، وإنما نراهم دوماً يزينوا تحفهم بزخرفة التوريق النباتي (الأرابسك) arabesque لكي تحقق جانبي المنفعة والجمال ، كما أنهم كانوا يراعون أن هذه المشكارات ستوضيع في أعز مكان لديهم - بيوت الله - كما أن الأواني الزجاجية والأطباق الرائعة التي صنعت في الأصل لكي تستخدم في تتلول الطعام والشراب وما إليها .. زينوها وزخرفوها لكسى يخرجوها عن وظيفتها الأصلية ويعطوها وظيفة غذاء الروح والبدن معاً . وهكذا أصبحت تحفاً جميلة ، تسابق الحكام والأغنياء في اقتنائها وبذاوا في سبيل الحصول عليها الأموال.

وبالرغم من أن المكتبة العربية فقيرة في كتب الفنون والصناعات الزجاجية ، من حيث النشأة والتطور التكنولوجي ، ورغم أنها تزخر بأبحاث قيمة في فنون وصناعات التعدين والأخشاب والنسيج والجلود ، بالإضافة إلى المراجع الأجنبية ، أذا هسدفت فسي بحشي هذا إلى محاولة متواضعة لتتبع صناعة وتكنولوجيا الزجاج بمسنهج تساريخي مسع التعمق في إبراز الصلة والتواصل بين الحضارات وانتقال صناعات الزجاج من بلد إلسي آخر ، ولا شك أن مصر وسورية والعراق كانت من المناطق التي حملت النواة الأولسي لهذا الفن وليس عيبا أن ينتشر ويزدهر ويقتيس في كل أنحاء العالم .

ويلاحظ لقارئ أن البحث يرتبط بما يتلوه من لوحات مصورة للتحف الزجاحية على مر لعصور لكي نوضح بها أسمن وجواتب التشكيل الفني والزخرفي ، وإجمالي المجوانب الجمالية التي استطاع الفنان صائع الزجاج أن يتوصل إليها بالدراسة والممارسة والإبداع ، لكي تخرج إلى كل شعوب العالم ، ينتفعون بها ويتنوقون ما بها من آيات الفن الجميل . راجيا من المولى جل وعلا أن يكون هذا البحث البنة متواضعة في المجال يعقبه في القريب العاجل إنشاء الله المرزيد من البحث التقصيلي عن جواتب كثيرة متعددة في هذه المسناعة الفنية التي لم تأخذ حقها في الكتابة والتسجيل باللغة العربية .

الله أسأل أن أوفق وإلا فصبي أن أكون قد وجهت العقل والنظر إلى تلك الحقب من حياة مصر وأمتنا الإسلامية أكثر مما وجهتها إلى دول العالم في هذه الصناعة التسي استمدت ركائزها من مصر القديمة وإيان عصر الازدهار الإسلامي وتلقفتها أوروبا عندما أن لها أن تستيقظ في عصر النهضة ، واتخنت مما صنعته مصر والعالم الإسلامي هاديا لها وأساساً من الأسس التي قامت عليها النهضة الفنية والصناعية الحديثة والمعاصرة .

والله ولمي للتوفيق

د . عبد الفتاح غنيمة

الفصل الأول: صناعة الزجاج في مصر القديمة وبعض منن الشرق ويتحدث عن:

اكتشاف الزجاج ، تاريخ صناعة الزجاج ، الزجاج في مصر القديمة ، الزجاج عند الفينيقيين ، الزجاج في سورية عند الفينيقيين ، الزجاج في سورية والإسكندرية ، صناعة الزجاج عند البيزنطيين والساساينين ، انتشار زجاج النوافذ ، الرجاج في العهد المسيحي الأول ، الزجاج عند الأقباط .

الفصل الثَّاني: صِناعة الرَّجاج في الحضارة الإسلامية وموضوعي عن:

الزجاج في مصر قبيل الإسلام ومع بدايته ، الزجاج بعد اننسار الإسلام ، الزجاج في العهد الفاطمي الزجاج في العهد الفاطمي ، الزجاج في العصر الأبوبي ، الزجاج في العصر المملوكي ، الزجاح عند العثمانيين ، الرجاج والبلاور في الأتداس ، الزجاج المطلى بالمينا ، طريقة التذهب .

القصل الثَّالثُ: يعرش لصناعة الرَّجاج في الصين ودول أوروبا ويعرش:

فى العصور الوسطى وبداية العصر الحديث ، صناعة الزجاج فسى السصين ، . صناعة الزجاج بأوروبا في العصور الوسطى ، صناعة الزجاج فسى ألمانيا ، عسناعة الزجاج في هواندا وبلجيكا ، صناعة الزجاج في أسبانيا ، صناعة الزجاج فسى فرنسا ، صناعة الزجاج في أمريكا الشمالية ، تزيين الزجاج فسى مختف العصور .

الفصل الرابع : ويبحث في صناعة الرّجاج الماصرة في مصر

السيلكا والزجاج ، الزجاج المائي ، صناعة الزجاج في مصر ، مصانع الزجاج في مصر ، مصانع الزجاج في مصر ، خامات الزجاج ، في مصر ، نقطة التحول التكنولوجية في صناعة الزجاجية ، الأرجاج الملون والمعشق ، صيانة وتسرميم المقتنيات الزجاجية ، المشكاة أمن كنوز فن الزجاج الإسلامي ، نماذج الأشكال الزجاج على مر العصور ، والا سيما الحضارتين الإسلامية والأوربية .

انكتاب الرابع والعشرون

دراسات حول صناعة الورق وأثره في نشر العرفة الحضارية

صدر هذا الكتاب في طنعته الثانية سنة ١٩٩٧ ويقع في ١٠٧ صــفحة وعــدد العراجع من كتب التراث أربعة وثلاثون مرجعا ومن العراجع العربية والأجنبية المترجمة واحد وسبعون مرجعاً – ومن العراجع الأجنبية مرجعان (٢) والكتاب فصلان فقط .

· 401 411

ترتبط جميع أوجه النشاط الإنساني في كل بقاع العالم بسرر في مد ن صد سه المصحف والمجلات والكتب والنشرات والدورات والموسوعات والمعاجم تتطلب انسورق والمطبوعات الدورية التجارية كالمعقود والفوائير وأذون الاستلام تعتمد على تواجد الورق بالنواعه وورق التعبئة والتفايف لكل المنتجات الغذائية والدوائية والصناعجة يقسوم علمي صناعة الورق . ومن خير الأمثلة لتي تمثل أضخم كمية تتستج علمي مستوى العمالم (٧٧%) من الورق الكرافت المقوي والذي يستخدم فسي تعبئة الأسمنت (وشسيكارة الاسمنت تتكون من خمس طبقات لمزيد من التحمل عند النقل والقداول ، بجانب طباعمة السطح الخارجي من الكرافت باسم الشركة المنتجة وتاريخ الإنتاج والكميسة داخل الشيكارة) .

أما الورق الكرتون Cardboard Paper رس اصطلاح شائع لأثواع متمدة إذا زاد سمك الورق عن ١ ملليمتر ومال قوامه إلى الصلابة ، وخثيراً ما نضاف إلى كلمسة كرتون كلمة أخرى تحدد النوع المقصود ، فيقال على سبيل المثل كرنسون دوبلكس أو كرتون كلمة أخرى تحدد النوع المقصود ، فيقال على سبيل المثل كرنسون دوبلكس أو لكرتون كرومو أو بندلكوت وهو الكرتون المستخدم في تعبنسة الأدويسة والمصناعات المكواوية وبعض الصناعات الغذائية والحلويات والشيكر لاته ، ويمثل نسبة إنتساج كبيسرة على مستوى العالم حيث أنه يستهلك بسرعة أو كما يقال فور شراء الدواء أو الفسذاء ... كما يستخدم في صناعة العلب والمصناعي أهمها أنه يستخدم مع الورق الكرافت لصناعة المناعة المناعات الغذائية والدوائية .

ولاشك أن الدراسة في الجامعات والمعاهد والمدارس ورياض الأطفيال واكل المراحل العلمية والعمرية تتطلب بالضرورة الورق .. كما أن الأعمال التي تجسري فسي

أروقة الشركات والمصالح تنصل مباشرة بالورق دهاباً وإياباً . وأعمـــال المحـــاكم فـــي القضايا وما نتطلبه من مستندات للدعاوى تحتاج الورق وتعتمد عليه حيــث أن القـــضاء والعدل هو النعامل بالورق والعهود والمواثيق وال قود ... الخ .

ولقد حرص الإنسان منذ الحضارات القديمة على تسدوين أخباره وتسمجيل مناعاته وأشطته على الورق والعجارة والرق والعظام ... وظهرت الكتابة والهجائيات في كل بقاع الأرض في وقت متقارب منذ ستة آلاف سنة في مصر القديمة والعراق القديمة .. وبرعت كل تلك الشعوب في صناعة أدوات كتابتها وأساليب التدوين التي لختلفت وانتهت جميعها بصناعة الورق ، بعد أن عرفت الحصارة العربية الإسلامية وتعلمته من أسرى الصينيين ، وأصبحت اللغة العربية صاحبة الفضل في نقل صناعة الورق من أجل التعليم والتعلم ونسخ المصاحف والمخطوطات والكتب التسي انتشرت في كل أنحاء الدول الإسلامية ، وحيث لم يجد علماء الآثار والتنقيب كتب صينية مكتوبة على الورق رغم أننا لا نملك إلا الاعتراف بأن أصل هذه الصناعة صديني . والعرب فضل تصينه وتجويد صنعته لكي يستخدم في نشر نور المعرفة التي لحم تكن ميسرة من قبل ، ولكي يصبح في متناول البشرية في كل مكان وبأرخص الأسعار .

ثم طرأ ما طرأ على صناعة الورق في كل عواصم الدولة الإسلامية من تحسين ملموس . وأنتجت المصانع أتراع ممتازة في بغداد ودمشق ومصر والقيروان ومراكش والأندلس مما أدى إلي تسهيل إنتاج الكتب بطريقة الاستنساخ ، بالإضافة إلى حركة الترجمة في عهد الرشيد المأمون لكي يجافظ العرب على معظم المؤلفات الغريدة للمصور القديمة ، يقول ول ديوانت في كتابه قصة الحضارة . "كان إخال هذا الاختراع سببا في انتشار الكتب في كل مكان "ولما سقطت دولة العرب في الأندلس انتقلت صناعة الورق إلى أوروبا . ولكي ننتقل مع بداية عصر النهضة إلى كل أدحاء أوروبا وإلى إغلب المساعت الأوروبية ، لا سيما إيطاليا وفرنما وألمانيا وأخيراً انجلترا ، والتي ساهمت كل منها بدرجة في تطور وتقدم الصنعة . ومع بداية العصر الحديث انتقلت صناعة الورق وآلاتها إلى الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وكلاما أسهمت بدورها في نقدم الصناعة وأعطت الكثير من الأدواع الفاخرة لكافة الاستخدامات .

وكان من الضروري أن نذكر ما تم في القرن العشرين الصناعات الورقية وبعد ظهور الورق البنروكيميائي أو الرقائق المرنة ، كما ظهرت باتساع صناعة الورق المرن من الألمونيوم نتيجة كثرة وتنوع استخداماته في الصناعات الدوائية والغذائيسة أيست: .. وكأن هاتين الصناعتين هما المقدمة لتقدم صناعة الورق من جانب والسصناعات الفنيسة الأخرى المتعددة مثل صناعات الحلويات والمولد الغذائية والمعلبات والأشرطة الدوانيسة وتعبئة الزيوت والسوائل .

ولقد توخيت أن أذكر الكثير من الحقائق العلمية الكيميائية في أساليب صناعة الورق – وأثر هذه الصناعة في إثراء حركة التأليف والاستنماخ والنشر عند العرب والمسلمين وكان لزاماً أن أمزج هذه الحقائق ببعض المعلومات المتواضعة التي ارتبطت في تاريخ العلم بالصناعات الكيميائية والتسي تستخدم كل أنسواع السورق النباتي والبتروكيميائي والأمنيوم أكثر من غيرها ولا يمكن أن أتطرق إلي ما يتبسع نلسك مسن تفاصيل قد يراها البعض ضرورة . ونراها مسئولية القارئ الكريم أن يبحث عن مراجعها لمن شاء المزيد من المعرفة والتقصي . وعمى في اتجاهنا هذا شحداً اعسزائم الطسلاب والقراء والباحثين لتقصي المزيد من الجوانب المعرفية من مراجعها ومصادرها الأخسرى وما أكثرها لراغبي العلم والمعرفة .

وللأسف الشديد أن الكتابة عن صناعة الورق وأهميته في حيانتا المعاصرة لـــم تلق الاهتمام الواجب والكافي لضرورات المعرفة البشرية الجديرة به .

بيوكيميائي / عبد الفتاح غنيمة

الفصل الأول : صناعة الورق القديمة ومآثره العرفية ويقع تحت هذا العنوان الموضوعات الآتية :

صناعة الورق في الصين القديمة ، الكتابة في عصر الإسلام الأول ، انتقال صناعة الورق من سمرقند إلى بغداد ، رحلة البردي والكتابة ، نشأة التدوين على الجلود والرق والورق ، مأثر استخدام الورق في الكتابة عند العرب ، إنتاج المسصاحف المخطوطة ، تجديد الخط العربى ، استخدام الورق في كتابة المديرة ، الورق وإنتاج الكتب في الحضارة الإسلامية ، ظهور الدولوين وطبقات الكتاب ، بالكتابة والورق سجل العرب اتصالهم بالأمم الأخرى .

الفصل الثّاني : تطور ظهور التكنولوجيا الآلية في صنّاعة الـورق ويقـع تحت هذا العنوان الوضوعات الآتية :

صناعة الورق الحديثة ، تركيب الورق ، الألياف النباتية ، لب الخشب ، القش ،
نبات القنب ونبات الكتان ، خرق المنسوجات اغطنية ، فضلات الورق النشب ، اللبب أ
الميكانيكي واللب الكيميائي ، طريقة الكبريتيت ، طريقة الكبريتات ، طريقة السصودا
الكارية ، عمليات الرض أو الضرب ، عمليات الحشو والتجهيز . تحويل العجينة إلى
ورق ، كبس الورق والتجفيف والصعل ، عملية الإضافة في صناعة الورق .

أهم أنواع الورق : ورق الطباعة والكتابة ، الورق المقوي ، ورق اللف (الكرافـــت) ، ورق البريمنتول ، ورق المانيلا ، ورق طبسع العقدود ، ورق الفـــرانط ، ورق الرسسم الفلا ، ورق المسلمان ، ورق الفلايان ، ورق المستمل ، ورق البراشهمان ، ورق الاستمل ، ورق الكربيون ، ورق شف الرسم (الكالك) ، ورق الزبدة ، ورق النقسود أو البنكنوت ، ورق غير قابل للاحتراق ، ورق الجبل ، ورق بسار افين ، ورق بالقهاش ، ورق بريد جوي ، ورق بني مقطران ، ورق تجفيف الأيــدي ، ورق جلاســين ، ورق حريري ، ورق سجلات ، ورق صامد للقلويات ، ورق عالي النقويم ، ورق عالي الصقل ، ورق قديم ، ورق كرافت المدين ، ورق كرافت المدين ، ورق كالي المعقل .

خصائص صناعة الورق :

أولاً : الخواص الطبيعية للورق ، الوزن - السمك ، الكثافــة ، المــسامية - النعومــة ، التحد ، ثبات الأبعاد

ثانياً : المخواص الكيميائية للورق ، الرطوبة ، تركيز زيوت الهيدروجين ، مقاومة الزيوت[.] والدهون .

الكتاب الخامس والعشرون

صناعة السفن وأثرها في التواصل الحضاري

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٥ ويقع في ٢٧٨ صدفحة وعدد المراجع العربية والأجنبية ٢٢ مرجعا ، ويعد هذا الكتاب خلاصة لصناعة السفن على مر العصور علمي أنها الوسيلة الذي حققت للإنسان النقل والاتصال بين القارات الخمس بالإضافة إلى كمون السفن هي الوسيلة التي عرفت الإنسان بالبحار والمحيطات .

الأول : صناعة السفن في الحضارة المصرية القديمة .

الثاني : صناعة السفن عند اليونان والرومان .

الثالث: صناعة السفن في الحضارة العربية الإسلامية.

الرابع : صناعة السفن في أوروبا مع بداية عصر النهضة .

الخامس: صناعة السفن في القرن ١٨ ، ١٩ .

السائس : صناعة السفن العملاقة في روسيا والولايات المتحدة .

السابع : صناعة الغواصات .

وقد اخترت موضوعين مختصرين من الكتاب لأعرضهما هما لإيضاح مدى أهمية هذا الكتاب في مجال صناعة السفن ، لاسيما وأن صناعة السفن تقدمت تقدما مذهلا فسي المحضارة الإسلامية كما تقدمت في القرن العشرين ، والموضوعين اللذين تم اختيارهسا هما : صناعة السفن قبل وبعد الفتح العربي ، وتطور تكذرلوجيا السمفن فسي القسرن المشرين.

صناعة السفن قبل وبعد الفتح العربي

كانت الإسكندرية في المهد البيزنطي اكبر الأسواق وأكثر ثغور البحسر المتوسسط حركة ، وبرغم قلة المعلومات المتوفرة عن أسطول مصر في هذا العهد فان أهميت متضم من حركة المرور المستمرة بالإسكندرية ، ومن المعروف أن اكبر صناعات مدينة الإسكندرية قبل الفتح العربي كانت صناعة بناء السفن ، وقد ظلت هذه الصناعة مزدهرة في القرن الأول الهجري ، السليع الميلادي ، فمنذ استيلاء العرب على مصر والإسكندرية موضع اهتمامهم ، سبب خروج أساطيلهم منها لغزو بلاد الروم ، وقد أمر معاوية ببناء

بعض السفن الحربية والنيلية بها ، لذلك كان استيلاء العرب على الإسكندرية أحد العوامل الهامة في نقدم القوة البحرية الإسلامية .

وقد أشاد الجغر افيون والرحالة العرب بما لقاعدة الإسكندرية من مكانة عظمي فـــي نشاط الأسطول العربي ، كما تحدثوا في إطناب ومبالغة عن منارتها المشهورة ، وكانــت تلك المنارة قائمة زمن الفتح العربي للإسكندرية ، وتؤدى رسالتها في خدمية النيشاط البحرى ، واختصت المرآة التي تعلو المنارة باهتمام الرحالة والجغر افيين ، واغرقوا فيي المبالغة في وصفها ، فقيل أن تلك المرآة كانت تستخدم في رؤية العدو من بعد إذا اقبل. من بلاد الروم ، وقد ذكر المقريزي الكثير من هذه التقصيلات والأقاصــيص العجيبــة ، ومع أن المسعودي (ت ٤٥٥هـ/٥٩٦م) قد ذكر أن البيزنطيين قد نجموا بخدعة في تدمير نصف المنارة والمرآة ، فقد كان الفنار يستخدم في إرشاد البحارة لفترة ما بعد الفتح الإسلامي ، ويذكر اركلف (ت ١٦٨٠م) أن المسافرين كانوا يشاهدون الفنار من مسافات بعيدة ، وكان يشتغل فيه بعض الاقراد ، يقومون بإشعال المشاعل التسى كانست ترشسد الملاحين إلى البر ، وتريهم المدخل إلى المصابق ، ويتصدث اليعقوبي (ت ٨٩٤هـ/٨٩٧عن النيران التي كانت تشعل في المشاعل والتي كان يمكن رويتها مـن بعيد فيقول "ومن عجائب الآثار التي بالإسكندرية المنارة على ساحل البحر على فوهـة الميناء الأعظم ، وهي منارة منقنة محكمة طولها ١٧ ذراعا ، وعليها مواقيد توقد فيها النيران إذا نظر الناظر إلى مراكب في البحر إلى مسافة بعيدة". وقد ذكر ناصري خسرو الرحالة الفارسي الذي زار الإسكندرية بين عامي ٤٣٩هـ ، ٤٤٢هـ في كتاب سفرنامة - الذي عربه الدكتور يحيى الخشاب بالقاهرة عام ١٩٤٥ - في عهد الخليفة المستسصر قصة هذم المنارة في القرن الأول بعد الفتح العربي ، ولكنه يؤكد أن المنارة كانت قائمــة ' تؤدي وظيفتها حتى تاريخ زيارته ، إذ يقول : "وتقع الإسكندرية على شاطئ بحر السروم وشاطئ النيل ، وتصدر منها السفن فاكهة كثيرة لمصر ، وفي الإسكندرية مندارة كانت قائمة وأنا هناك ، وقد كان فوقها مرآة محرقة ، فلما جاءت سفينة رومية من القسطنطينية أصابتها نار من هذه الحراقة فأحرقتها ، وقد بذل الروم كثيرا من الجد والجهد والحيلة فبعثوا شخصا فكسر المرآة ، وفي عهد الحاكم سلطان مصر جاءه شخص وعرض عليه أن يعيدها كما كانت ، فقال له الحاكم : لا حاجة إلى ذلك ، فإن الروم مرسلون إلينا الآن الذهب والمال كل سنة ونحن معهم في سلام تام".

تشييد دار صناعة السفن في عهد محمد على :

شيدت الترسانة (دار الصناعة) الحديثة عام ١٨٢٧م لتضم بين جنباتها الترسانة القديمة التي كانت تقوم ببناء السفن الصغيرة وترميمها طبقا لحاجة البلاد في ذلك الموقت ، ولم تكن ترسانة الإسكندرية هي الترسانة الوحيدة الموجودة بمصر ، بل كان إلى جانبها ترسانة بولاق التي يرجع عهدها إلى الفترة المابقة على حكم محمد على . والتي قامت ببناء السفن الملازمة للحملة الوهابية ، وكيف كانت تنقل مفككة على ظهور الجمال لتقوم ترسانة السويس بتجميعها . هذا بالإضافة إلى إصلاح وترميم السفن في البحر الأحمر .

ويعطينا كلوت بك في كتابه "لمحة علمة إلى مصر" صورة مبسطة اما كانت عنيسه ترسانة إسكندرية القديمة ، فيذكر بأن هذه الترسانة كانت تسشيمل علسى مبنسى صسخير للجمارك وقهوة عمومية ومحل ومسجد ومبنى للورشة وقزق يستخدم ليناء السفن ، ومظلة من الخشب الآلات المحدادة ، ومظلة أخرى لصناعة البراميل ، ورصسيف مسن الخسشب للنزول في السفن وبعض المخازن الحكومية الخاصة .

وكان يقوم بالإشراف على عملية بناء السفن الهاج عمر جودة وهدو مسن خيدرة المسناع المصريين المهرة الذين اكتسبوا خبرة ومهارة فانتقني عن طريق الممارسة البدوية في صناعة السفن ، وقد الذي عليه المهندس القرنسمي سيريزي الذي أولى الإشراف على بناء السفن في الترسانة الجديدة ، واتخذه ساعده الأيمن في التنفيذ ، وكان بثق في مقدرته وخبرته ثقة كبيرة ، وكان يعاون الحاج عمر رجل تركي يدعي الخيرة ، ولكن سرعان ما استفنى دى سيريزى عن خدماته .

وقد أدهش الداج عمر المهندسين الأجانب في عصره بمهارته وفته ، ووصفته الصحف الرسمية بأنه رئيس المعماريين في ترسانة الإسكندية اكشرة مزاولية العمل بالإضافة إلى ذكاته ومنطقه ، ويرجع إليه الفضل في بناء المراكب الحربية للأسطول المصري ، ولمدينة الإسكندية أن تزهو بجدارة خير ابن لها في مجال بناء السفن ، ومن رموز الصناعة في القرن التاسع عشر . وقد صنع حراقة ذات ٢٤ مدفعا بدأ صنعها في يوليو ١٨٣٩ وأتمها مع عماله في فيراير ١٨٣٠ ، ومشهود للحاج عمسر بأنسه أوصسل مستوى الفنيين المصريون إلى مرتبة مدربيهم الأجانب .

وكانت مهام النرسانة القديمة نقع على عاتق الحاج عمر ، حيث قامت بإنشاء السفن اللازمة للقضاء على أعمال القرصنة التي كانت تمارسها السمغن اليونانيــة فـــى البحـــر المتوسط ، وكذلك تحويل المنفن التجارية إلى مغن حربية . هذا بالإضسافة إلسى قيامسه باختبار وفحص السفن القديمة المزمع شراؤها من التجار الأجانب .

وعندما اختمرت فكرة إنشاء الترسانة الجديدة في ذهن محمد على ، اتصل بالحكومة . الفرنسية طالبا مساعدتها في إيرسال مهندسين فرنسيين للعمل في خدمة الحكومة المصرية ، احدهما للإشراف على الترسانة البحرية ، والأخر مختص في الأعمال الهيدروليكية . وقد وقع اختيار الحكومة الفرنسية على سيريزي خصيصا لإنـشاء الأسـطول بترسـانة الإسكندرية البحرية لعدة سنوات . ومنحته امتيازات كثيرة لتشجيعه على القيام بههذه . المهمة.

وقد تطلب إنشاء الترسانة القيام بعملية مسح واختبار اسولحل الإسكندرية الختبار الموقع المناسب لذلك ، وقد بدا اسيريزي أن منطقة العجمي تصلح لذلك نظرا المعق المياه بها ، ولوجود شاطئ يصلح الإقامة المنشئات المطلوبة ، ولكنه استبعد هذا السرأي نظرا لبعده عن الإسكندرية من ناحية ، والأنه مكشوف للرياح ولهجمات الأعداء مسن ناحية أخرى .

وأخيرا استقر رأيه على اختيار جزء من الشاطئ يقع على الميناء القديم شمال غرب المدينة ويمتد بطول نصف ميل حتى قصر الوالي الجديد ، وبنسى أمامه رصديفا من الأحجار كحاجز للأمواج مكونا منه حوضا فسيحا . وقد واجه سيريزي صعوبة من قلسة عمق المياه في هذه المنطقة نظرا لتراكم الرمال في قاعها . واستلزم هذا العمل شسراء كراكات من الدول الأوروبية لتعميق الميناء وإزالة ما به من رمال . ويدأ المعمل في حفر الأساس في يوم ٩ يونيو ١٨٣٩ بعد أن وافق والي مصر على التصميمات النهائية التسيء وضعها سيريزي للمشروع .

ولم تكن المهمة التي أسندت إلى سيريزي مهلة ميسورة ، فقد ولجهت مسعوبات كثيرة ، منها أن الشركات الأوروبية والسماسرة الأجانب الذين كانوا يقومون بإمداد محمد على بكل ما يريد قد أزعجهم بناء تلك الترسانة ، وما قد يترتب عليها من توقف نشاطهم وانقطاع هذا المورد المنسخم ، ويكفي أن نذكر أن الفرقاطة تري" عنسما أرسات إلسى الجائزا لإجراء بعض الإصمالحات بها ، نفعت الحكومة المصرية ١٣٩٠٩ جنيه وهسو أكثر من ثمن الفرقاطة . كذلك كان ببت مانزيني وفرناندي الصناعة السفن يتقاضى أرباحا من كــل مـــفينة يوصى ببنائها في الخارج ما يقرب من ثلاثة أضعاف ثمنها .

كان من الطبيعي بعد أن حرمت تلك البيوت التجارية من التعامل مع مصر أن تشن حربا شعواء على ترسانة الإسكندرية وعلى سيريزي بالذات ، وأن تختلق المشاكل الكاذبة للديل منهما .

ونظرا لحاجة سيريزي في تلك المرحلة من بناء الترسانة إلى أيد فنية أجنبية القيام بالعمل ، ولتدريب الأبدي المصرية ، فقد وقع هؤلاء الفنيون فريامة بيسوت المصناعة الأجنبية ، عن طريق إغرائهم بالأموال أو القهديد بشن حرب إنساعات ضدد مسدروع الترسانة بين العمال ، بل لقد ذهبت تلك البيوت في هذا السبيل إلى حد تحسريض هاؤلاء الفنيين على الإضراف والقيام بعمليات تخريب دلخل الأقسام التي تضمها الترسانة ، وقد أنت تلك الأعمال بالقعل إلى ارتباك العمل داخل الترسانة وإلى توقف بعض أقسامها عسن العمل بعض الوقت ، لاسيما وان سيريزي قد اضطر في أول الأمر إلى استخدام أعداد كبيرة من هؤلاء الفنيين الأوروبيين ولاسيما من مالطة والهطالها وفرنسا .

وفي حقيقة الأمر فقد قوبلت تلك العقبات بصبر وتصميم من محمد علي وسيريزي فلم تستطع الوشايات أن نتال من نقة الوالي بسيريزي أو أن تحد من تشجيعه له ، وإطلاق يده في العمل بكل قوة وسرعة .

ومع كل النقة التي وضعت في سيريزي فقد كار والى مصر بكلف المخلصين من رجاله بالمتابعة وبمراجعتها سرا ، وتقديم ملاحظاتهم عنها اليه قبل البت فيها .

كذلك كان للحزم والإرادة القوية اللذين اتصف بهما ميريزي أعمق الأثر في التغلب على الصعاب التي ولجهته ، وخصوصا في الوقت الذي كان يحتفظ فيه بعدد كبيسر مسن الفنين الأجانب في مواجهة عدد مماثل من الوطنيين ، وما كان ينشب بين الطرفين مسن مشاحنات كانت تؤدي في معظم الأحيان إلى ارتباكات في العمل .

البعوث العلمية لهندسة بناء السفن :

كان استخدام الفنيين الأجانب في ترسانة الإسكندرية عمالا مؤقدا ، ريثما يعد المصريون اللازمون ليحلوا محل الأجانب في الوقت المناسب . ومن ثم كان على محمد على أن يوفد البعوث العلمية إلى دول أوروبا المتصمص في الأعمال التي تتعلق

بالإنشاءات البحرية وهندسة بناء السفن والأسلحة البحرية وغيرها . فمثلا نجد أن البعشة التي أوفدت إلى فرنسا في سنة ١٨٢٨ كان من بين طلبتها سنة الدراسة الإنشاءات البحرية بميناء طولون . تذكر منهم محمد الراعي ، ومحمد يحيى ، وعارف ، ومحمد أنسيس ، وحسن السعران ، والأخير قد التحق بالنرسانة البحرية بعد عودته من البعثة وظل يترقى بها حتى أصبح من روسائها . وقد لختير ليكون مشرفا مساعدا لمحمد راغب الذي تـولى الإشراف على الترسانة بعد رحيل سيريزي والمسيو هنري .

ومنهم أيضا المهندس محمد مظهر مهندس القناطر الخيرية الذي أرسل إلى فرنسا .
ثم انجلترا التخصص في المنشآت البحرية ، وقد قام ببناء فنسار الإسكندرية ، وعمسل بالقناطر الخيرية ، ورقي إلى مناصب عدة إلى أن وصل إلى منسصب وزيسر الأشمال وحصل على رتبة الباشوية . وكذلك تشير الوثائق إلى تحيين اثنين مسن المبصوثين إلسي انجلترا المتخصص في صناعة الآلات الهندسية ومناظير الكشف بترسانة الإسكندرية .

ولكن بمضي الوقت استطاع العمال المصريون أن يقفوا على أسرار تلك الصناعة ، وأن يتقنوها . ومن ثم بدأ سيريزي بمتغني عن العدد الكبير من العمال الأجانب ، ليحل مطهم المصريين ، الذين جمعهم من البنادر والقرى ممن تتراوح أعمارهم بين الماشرة والعشرين ، وممن يمتازون بصحة الأجسام ، ولهم دراية بالقراءة والكتابة والبعض الآخر من تلاميذ مدرسة الجهادية أو من مماليك إبراهيم باشا وبعض كبار الموظفين وقد قطع هؤلاء التلاميذ شوطا في دراستهم وأصابوا تقدما عظيما وهم وحدهم الذين اشرفوا على بناء السفن الحربية عام ١٨٣٣ . ولحتفظ سيريزي بعدد قليل مسن الفنيين الفرنسيين للإشراف على أقسام الترسائة ، ومباشرة سير العمل ، وقد بلغ عدد العمسال المسمريين حسب تقدير كلوت بك حوالي سنة ألاف عامل ، يتقاضى كل منهم خمسمة قسروش فسي الديم.

وكان للتقصير في العمل جريمة يعاقب مرتكبها عليها سواء أكان ذلك عن قصد منه أو عن غير قصد . ويذلك سارت الأمور في الترسانة في دقة ونظام .

وعندما عجزت الشركات الأوروبية عن النيل من للمشروع بعد أن نفنت حيلتها في عرقته وللقضاء عليه ، لجأت إلى وسيلة أخرى ، وهي رفع أسعر الدواد الخام اللازمـــة للصناعة مثل الأخشاب والحديد والنحاس وغيرها . هذا فضلا عن توريد الأنواع الردينة منها والتي تتلف بسرعة .

حدث كل نلك كي ينصرف محمد على عن عزمه ، وليمل مواصلة السمير فيي مشروعه بعد أن يتضع له أن نفقات إنشاء السفن بمصر يفوق ما يستورد من الخسارج . ولكن محمد على لم يكن ينظر لهذا المشروع من الزاوية المائية بقدر ما كسان يعتبسر أن الدخول إلى المجال الصناعي هو تحرر من قيود وسيطرة الدول الأوروبية الكبرى في قوة مصر البحرية .

ومن الدواقع التي جعلته يتتبيث بالاستمرار في تدعيم وتقوية الترسانة أن الملاقسات ببنه وبين المناطان العثماني قد أخذت في التدهور ، وان نذر الحرب بينهما وشيكة الوقوع . فكان حريصا على تكوين قوة بحرية تقوق في قدرتها قوة الأسطول العثماني ، ويسومن في الوقت نفسه أن نجاح العمليات الحربية البرية يتوقف إلى حد كبير على مساندة القسوة البحرية ومؤازرتها .

وكانت السرعة في الانجاز والبناء رائدة منذ أن حنثت كارثة نافارين لتعويض ما فقده من قوته البحرية ، فقد استغاث السلطان العثماني بمصر لعجزه عن إخضاع المورة ، خرج الأسطول المصري من ميناء الإسكندرية مولفا من ١٥ سفينة حربية و ١٤٦ مسفينة عزم الأسطول المصري من ميناء الإسكندرية مولفا من ١٥ سفينة حربية و ١٤٦ مسفينة نقلادة محرم بك ورسا الأسطول في خليج نفارين وعدد سفنه ٣١ حيث جاءت أساطيل نفارين بيرم ١٠ أكتوبر ١٨٩٧ وقد أبلت البحرية المصرية بلاء مجيدا وعلى رأسهم محرم بك قائد الأسطول وحسن الاسكندراني قائد السفينة لصلابة ، ويعدد تحطيم الأسطول المصري في هذه الموقعة الفادرة ، بدأ المهندسون والصناع المصريون بينسون أسحلولا لمصري في هذه الموقعة الفادرة ، بدأ المهندسون والصناع المصريون بينسون أسحلولا في ترسانة الإسكندرية تحت إشراف الحاج عمر الاسكندراني . وعندما حدث توتر في الملاقات المصرية التركية في الثانينات ، كان نلك عاملا مساعدا على اسستمرار حتى كانت الترسانة قد لكتمل بذاؤها واستكمات معداتها ، وأصبحت مهيئة للعمل الجماد حتى كانت التصرة التي اشتمات عليها :

- ١. ورشة الحيال .
- ٧. ورشة الحدادة .
- ٣. ورشة القاوع.
- ورشة المبواري .

- ورشة البؤمالات والنظارات .
- ٦. ورشة صب الآلات وسبك الحديد .
 - ٧. ورشة البوية لصنع للدهانات . ٠
 - ٨. ورشة الخراطة .
- ورشة الترزية لعمل الأعلام والرايات.
 - ١٠.ورشة الفلايك .
 - ١١. ورشة النجارة .
 - ١٢.ورشة الطلميات .
 - ١٣. ورشة القلفطة .
 - ١٤.ورشة شقب الأخشاب .
 - ١٥. مخازن الذخائر والمهمات.

مصانع لتزويد دار الصناعة بما تحتاجه :

وللى جانب الترسانة كانت تقوم عدة مصانع أخرى لتزويد الترسانة بما تحتاج إليه مثل مصانع سبك الحديد بالقاهرة لصنع الآلات اللازمة للبحرية . وكذلك مسبك بسولاق لمسب المدافع ، وكان إنتاجه اليومي نحو خمسين قنطارا . وترسانة القلعة لصنع الأسلحة والمدافع ، وكان يعمل بها ١٩٠٠ عامل، وتتتج في الشهر بين ثلاثة وأربعة مسدافع . وكذلك صنع ألواح النحاس اللازمة لتبطين السفن .

كذلك قامت معامل البارود السنة التي أنشأتها المحكومة فسي القساهرة والبدرشسين والاشمونيين والفيوم وغيرها بإمداد السفن بكل ما تحتاج إليه من البارود . بالإضافة إلسى مصنع الحبال بالقاهرة .

ونظرا لكون الخشب من أهم المواد الأولية الملازمة البناء السفن في ذلك الوقت ، فكان التلهف على القتلته واستمرار تتفقه على ميناء الإسكندرية خشية توقف الممسل فسي الترسانة هو شغل الوالي الشاغل ، ولما كانت أخشاب الأناضول من أجود الأنواع اللازمة لبناء السفن الكبيرة ، فقد حرص الوالي على إرسال بعثة إلى هناك الاختيار الأنواع الصالحة لهذا الغرض .

ونظرا لحاجته إلى كميات كبيرة من تلك الأغشاب فقد كان يخشى إثسارة مضاوف المعلمان العثماني ، ولهذا يمم وجهه شطر بلاد أخرى لاستجلاب المزيسد منها ، مشل

ايطاليا وانجلترا وفرنسا ورودس.

وقد استطاعت تلك الترسانة أن تبني لمصر قوة بحرية كبيرة في سنوات معدودات ، جعلتها تحتل المركز الرابع في القوى البحرية في البحر المتوسط .

وكان صلح كرناهية في سنة ١٨٣٣ فاصلا بين عهدين في تاريخ الصناعة في الترسانة إذ أن فترة الهدوء النسبي التي اعقبت توقيع الصلح أتاحت لمحمد على فرصسة النظر إلى الوراء لمعرفة مدى الشوط الذي قطعه في بناء قوته البحرية ، وقد اتضح له أن السرعة في إعداد السفن اللازمة قد دفعتهم إلى عدم انتقاء أحسن الخامات ، وإلى عدم الاتقان ، ولذا كان همه بعد أن ولدت تلك الصناعة قوية عملاقة أن يولى عنايت إسادة الصناعة .

ومهما يكن من شيء فان ترسانة الإسكندرية قد صبقت غيرها من ترسانات أورويسا في العمل على توحيد عيار مدافع السفن الحربية التي تنتجها . وكان لهذا الإجراء أحسسن الأثر في سير العمل فوق ظهر السفينة أثناء القتال . فتوحيد العيار يسمهل عمليسة أداء المدافع لمهمتها في يسر وسهولة دون حدوث اختلاط بسين السدانات المختلفة المعسايير والأوزان .

وقد فكر محمد على بعد أن آل إليه حكم كريت أن ينشئ بميناء سودا قاعدة بحريسة ومحطة لتموين الأسطول المصري ، وقام بزيارة الميناء فعلا في يوليو سنة ١٨٣٣ مسع بعض كبار رجال بحريته ، ولكنه عدل عن فكرته بعدد أن أثسارت مخساوف السسلطان العثماني لقربها من المضايق .

وكان سوريزي ياتقي المضايقات المستمرة من وكلاء الشركات الأجنبية في الخارج ومن المحاقدين عليه في الداخل ، ومن مرؤوسيه الذين ضاقوا فرعا برياست بعد أن ظورا بأنهم قد نالوا كل ما يطلبونه من أسرار نلك الصناعة على يديه . هذا فحضلا عمن التنافس الذي حدث بينه وبين زميله المضابط البحري بيسون . فيينما كمان مسيريزي لا يسمح لأحد بان يتدخل في شئون المترسانة ، كان يسمح لنفسه بالتدخل في شئون الدمين المحاقدات إلى تقديم سيريزي المستقالته المعروبة التي تحد رئاسة بيسون . وقد أدت تلك المصليقات إلى تقديم سيريزي استقالته إلى بوغوص بك وكيل الوالي في ديسمبر سنة ١٨٣٤ . ولكن محمد علي رفضها ثقة منه في إخلاص وولاء سيريزي ، بل انه كلفه بمهمات جديدة تعييرا عن تقته فيه والممتذاف

إليه . استمرت الأمور تسير من سيئ إلى أسوأ - في نظر سيريزي - ولم يشأ أن يبقى ليرى السرح العظيم الذي شيده ببديه ينهار أمام ناظريه . وأذا قدم استقالته إلى السوالي شخصيا في ٢ فبراير ١٨٣٥ . فقيلها محمد على آسفا ومضطرا . وخلفه في منصبه مهندس فرنسي شاب يدعى هنري كان يعمل خرئيس المهندسين في الترسانة ، وورث هذا الشاب تركة منقلة ، فعلى الرغم من كفاعته لم يكن على درجة من القدرة الإدارية . ولسم تطل مدة خدمته إذ غادر البلاد في أوائل هنم ١٨٣٧.

خلفه على دار الصناعة محمد أفندي راغب من الشباب الذين أرسلوا في بعثات إلى .
النجائز المتخصص في هندسة بناء السفن ، وقبل أن يظهر استعداد، في هذه الناحية تسولى الميف بك من ضباط الأسطول المصري الإشراف على الترسانة ، ورغم عدم خبرته بفن المفن ، إلا انه كان على درجة عالية من الكفساءة والدرايسة ، والإدارة المحازمسة مكن الترسانة من الاستعرار في القيام بمهمتها بنظام ودقة .

كان مشروع الترسانة البحرية الذي تقدم به سيريزي إلى والي مصد ينقسم إلسى قسمين : الأول إنشاء الترسانة لبناء السفن وإصلاحها . وقد تمكن المهندس الفرنسي مسن إتمام القسم الأول ، ولكنه غلار البلاد قبل أن يشرع في تنفيذ القسم الثاني .

وعندما استقر رأي محمد علي على بناء الحوض في منتصف عسام 1970 تقدم القيام بهذا العمل رجل تركي يدعى شكر أفندي ، ولكن محاولته باءت بالفسل بعدد أن كبدت والي مصر عشرات الآلاف من الجنيهات ، وأخيرا رأي الالتجاء إلى المستورع ، فقامت بترشيح المهندس الفرنسي المسيو موجيل الذي تسلم مهام منصبه في فبراير مسنة . ١٨٣٨

وتعلقب القيام بهذا العمل إجراء لختبارات متعددة لقاع البحر والاستعانة بالكر لكات في عملية الحفر وتصبق قاع الحوض ، ويدئ في العمل فورا ، ولكنه لم يلبث أن توقف بعض الموقت لقيام حرب الشام الثانية ، ثم استزنف العمل من جديد وتم انجازه في عسام ١٨٤٤ . ومما تجدر الإشارة إليه أن المهتمسين المصريين محمد مظهر ومصطفى بهجت من رجال البعثات قد ساعدا المهتمس موجول في بناء هذا الحوض .

ومن المظاهر الجميلة في ذلك الوقت إقامة حفلات كبيرة في الترسانة عند الاحتفال بإنزال إحدى السفن الجديدة إلى البحر - وهي ما نطلق عليها اليوم حفلات التعشين -- وكان يحضر هذه الدفلات الوالمي والعلماء وكبار الشخصيات . ثم نتلى القائمة وتتحسر النباع من المختار لهذه السفينة ، وحرصت الحكومة على نشر أنباء نلك الدفلات في الجريدة الرسمية .

أهم المراجع

المقريزي: الخطط.

ابن خرداذبة : المكتبة الجغرافية .

المسعودي : كتاب مروج للذهب .

القزويني : آثار البلاد وأخبار العباد في التاريخ.

أبن حوقل: كتاب صورة الأرض.

محمد فؤاد شكري : بناء دولة مصر .

كلوت بك : لمحة علمة إلى مصر ، ج٢.

عمر طوسون : البعثات العلمية .

تطور تكنولوجيا السفن في القرن العشرين

عرف الإنسان السفن منذ فجر التاريخ ، ولكنه عرفها شراعية خشبية حتى أواخسر القرن الماضي ، وتجدر الإشارة إلى سفن القلبر Clipper التي نجسح الأمريكيسون فسي صنعها في أواسط القرن التاسع عشر ، والتي القنمي أثرهم في صنعها الاتجايز والإأمسان وسواهم ، وقد كانت تلك السفن الشراعية والخشبية متوسطة الحجسم (٢٠٠ السدم طسولا و ٢٠٠ طن وزنا بالمتوسط) وتميزت بكثرة أشرعتها وقد بلغ عدها نحو عشرين شسراعا ويلغت مساحتها الإجمالية (١,٥) فدان في بعض الأحيان . وتميزت كذلك بسرعتها التسي بلغت (٢٠) عقدة بالمتوسط (أي ٢٣ ميلا في الساعة).

وكانت القفزة الأولى في تطوير السفينة الحديثة ابتكار المحرك البخاري في تـسبير السفينة واعتماد قوة البخار في ذلك بدلا من قوة الربح .. ولكن المحرك - أي محسرك - بولد القوة السفينة دون أن يضمن لها الاندفاع .. والسير في البحار .. فهسي إذن بحاجسة إلى معدات الدفع أو الدوسرة التي بدونها لا تسير السفينة أيدا .

وظهرت المنفن التي تعتمد على البخار - أي البواخر - أول ما ظهرت في فرنسما

ثم في أمريكا .. وذَّلك في أولخر القرن الثامن عشر (١٧٨٣-١٨٠٧)، وكانست معدات الدفع في تلك السفن دواليب التجديف الصخمة التي ركبوها على جانبي السفينة .

وكانت القفزة الثانية في استبدال الخشب الحديد والفولاذ في صنع هبكل السمفينة . وقد ظهرت السفينة الأولى التي جمعت بين المحرك البخاري والهيكل الحديدي مسنة وقد ظهرت السفينة الأولى التي جمعت بين المحرك البخاري والهيكل الحديدي استنف المتانية واضحة وتشمل فيصا تشمل المتانية والضخامة فإن الاعتقاد الشائع بأن الحديد أثقل من الماء بحيث لا يمكن لسفينة مصموعة من الحديد أن تعوم على سطح البحر حال دون الإقبال على صنع السفن الحديدية ، هذا . بالرغم من أن الاعتقاد المذكور اعتقاد خاطئ ولا يأخذ بعين الاعتبار قوانين أرشميس المحبوبة .

ثم جاءت القفزة الثالثة في مروحة الدفع اللوليية التي حلت محل دواليب التجديف السابق الإثمارة إليها .. وكانت المروحة الجديدة تركب أسفل السفينة بحيث تغمرها مياه البحر فلا ترى ولا تتعرض لمثل المخاطر التي تعرضت لها الدواليب ، وقد صنعت على مبدأ لولب أرشميدس لرفع الماء وأثبت من الفاعلية والكفاءة ما وضمع حدد لمدواليب التجديف ، وذلك خلافا الممحرك البخاري والهيكل المحديدي فهذان الابتكاران لم يلفيا السفن الشراعية الخشبية إذ ظلت تصنع وتستعمل حتى يومنا هذا .

ثم كانت القفزة الرابعة .. فقزة الطوربين البخاري الذي اخترعه شارلز بارسونز (١٩٣١-١٩٣٧) وكانت هذه القفزة هي الأكثر حسما في تطوير السفينة .. وقد ضسمنت لها مضاعفة قوتها أضعافا ، وبالتالي مضاعفة سرعتها وحمولتها .

كان شاراز مهندما الجليزيا التحق سنة ١٨٨٤ بشركة دورهام التي صنعت الدينامو الكهرياتي وما أسرع ما ادخل المهندس الموهوب تحسينات أساسية على ذلك الدينامو شم ما لبث أن اخترع الطوربين البخاري في نفس السنة التي ذكرنا ١٨٨٤ إلا انسه قاصر استعمال ذلك الطوربين الأول من لجل إضاءة السفن لا من اجل تعييرها .

وأقدم بارسونز على استعمال طوربينه كمحرك السفينة سنة ١٨٩٥ وقد جهــز بـــه إحدى السفن على مبيل التجربة وسمى تلك السفينة الصغيرة نسبيا (٢٤ طنا) طوربينــا ، ولم يتردد في تأسيس شركة صناعية لإنتاج طوربينه البخاري على نطاق واسع .

ومن طريف ما يذكر هذا أن البحرية البريطانية التي رفضت عروض طوربينات

بارسونز الأولى ما نبثت أن سارعت سنة ١٩٠٥ إلى استبدال محركات سنفن الاسبطول كلها بطوربينات بارسونز البخارية ، وقد جاء ذلك في أعقاب العرض العام الذي أقامه بارسونز بمناسبة اليوبيل الفضي للملكة فكتوريا والذي سجل طوربينه فيه سرعة خارقة بلغت ٣٤٠٥ عقدة .. أي بزيادة سبع عقد على سرعة أسرع المدمرات البريطانية إطلاها .

وحنت شركة كونارد حذو البحرية البريطانية فعمدت إلى بناء سنفها الجديدة الضخمة التي تلييق بمحرك بارسونز الطوربيني البخاري .. وقد شملت تلك السفن سفينة التيتانيك السفينة التي لا تغرق .. والتي غرقت لدى اصطدامها بجبل جليدي سنة ١٩١٢.

ومهما يكن فإن التيتانيك هذه تعتبر مفخرة السقن الحديثة سفن القرن العشرين وقد جاوز وزنها ٤٥٠٠٠ طن وحمولتها آلاف الأطنان وآلاف الركاب وجعلوا سرعتها ٢٢،٥ عقدة فقط وذلك حرصا على الإبقاء على مزاياها الأخرى .. وما كان ذلك ممكنا لسولا محركات الطوربين البخاري .. محركات شاراز بارسونز التي جهزت بها السفينة .

تعتبر سغينة التيتانيك وشقيقاتها في طليعة المعن الحديثة ، معن القرن العمشرين .. ويعتبر السير شارلز بارسونز ، مخترع الطوربين البخاري صاحب اكبر فضل في تطوير تلك المعنى حتى بلغت المستوى الرفيع الذي بلغته في الوقت الحاضر ، ومهما يكسن مسن أمر فإن بارسونز هذا لم يكن مخترع السفينة الحديثة الوحيد ، فقد أسهم في اختراعها عدد كبير من العلماء كل في مجال لختصاصه ، لذا وجب التتويه بجهود هؤلاء أثناء مسردنا قصة السفينة الحديثة ككل ، والتركيز في النهاية على جهود السعير شسارلز بارسسونز باعتبارها الجهود الحاسمة في تطوير المسفينة الحديثة ، كما اشرنا .

الكتاب السادس والعشرون

صناعة التعدين المعاصرة

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٧ ويقع في ٢٨٠ صـفحة وعـدد العراجــع العربيــة والأجنبية ٢٩ مرجعا ويعد هذا الكتاب من مجموعة الصناعات الإنسانية الهامة في تاريخ البشرية ويمثل الفترة من القرن الثامن عشر . ويتضمن الكتاب أربعة فصول هــي كمـــا يلي:

الأول : صناعة الحديد بأنواعه .

الثاني : صناعة النحاس :

الثَّالث : صناعة الالومنيوم .

الرابع : صناعة السبائك المعننية .

وقد اخترت إحدى الفقرات عن تاريخ صناعة الحديد بأنواعه والتي توضح اهتمسام الألمان والانجليز بهذه الصناعة الهامة منذ القدم . وأن كلا الدولتين ساهمت بشكل أكيد في تطوير صناعة الحديد والصلب الذي تتمم شعوب الأرض بإمكانياته ولقد لفت نظري في هذا الكتاب أن المولف أهدى هذا الكتاب إلى لحد المهندسين المصريين الأفذاذ فسي صناعة الحديد والصلب وهو الدكتور أنور عبد الواحد .. العالم الجليل الذي قدم المكتبة العربية الكثير من المؤلفات في مجال التعدين والمعادن كما قدم بعض الكتب المترجمة في هذا المجال .

صناعة الحديد بأنواعه

يعتبر ازدهار صناعة الحديد في دولة ما ، مقياسا ماديا لما بلغته من نطور صناعي فوي ، ولذلك تعمل حكومات الشعوب في كل مكان جاهدة لامتلاك صناعة الحديد خاصة فوي ، ولذلك تعمل حكومات الشعوب في كل مكان جاهدة لامتلاك صناعة الحديد خاصة بها قوية الدعائم واقد اشتد وضوح هذا التقدم خاصة بعد الحرب العالمية الأولى حيث لعب كل من الحديد والصلب دورا حيويا ، ولقد ازداد معدل إنتاج الصلب الخام في العالم خلال الاعوام العشرة من ١٩٢٠ إلى ١٩٢٠ لتربيبيا من ٧٧ إلى ١٩٠٥ مليون طن ، ونتيجة للازمة الاقتصادية العالمية التي حلت عام ١٩٣٩ هبط الانتاج من عام ١٩٣٠ حتى عسام ١٩٣٧ إلى ١٩٣٠ الميون طن عسام ١٩٣٩ ،

منها ۲۹ مليون طن (۲۹.۰% من الكمية الكلية) انتجتها الولايات المتحدة الامريكية ، و۲۳ مليون طن (۲۱%) انتجتها المانيا كما كانت في ذلك العهد ، و۱۸ مليون طن (۲۰،۰%) انتجتها روسيا ، و۱۰٫۰ مليون طن (۹۰٫۰%) انتجتها بريطانيا ، و۱۰٫۰ مليون طن (۹۰٫۰%) انتجتها فرنسا . والباقي (وقدره ۲۱،۱) ابتلجه موزع على ۲۰ دولة أخرى . إلا أن اول دول المعالم التي لم اهتمت بإنتاج الحديد هي انجلت را مسع بدايسة الشورة الصناعية في القرن الثامن عشر .

ويلاحظ اليوم وقد مضت الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩-١٩٤٥) وقد اثرت بالغ الاثر في كبان الاقتصاد العالمي لجميع باند العالم وان النمب قد تنيزت تغيرا ملحرظا. الاثر في كبان الاقتصاد العالمي لجميع باند العالم وان النمب قد تنيزت تغيرا ملحرظا. فطبقا للإحصاء المنشور في مجلة "مثال اند ايزن" عن صناعة الحديد والصلب نجد أن الاتتاج العالمي للحديد والصلب البالغ ٢٨٣ مليون طن سينة ١٩٥٦ موزع كالآتي : الولايات المتحدة الامريكية ١٠٥ مليون طين (٣٧٠١) والاتصاد السعوفيتي (٤٩٠) والاتصاد السعوفيتي (٤٧٠) ووالدما ١١٠٥) ووالدما والمحمورية الألمانية ٢٣,٢ (٨٠٠) ويريطانيا ٢١ (٤٧٤) وفرنسا ١١٠١ مليون (٢٠٤) ، ومن الدول الأخرى التي لها إنتاج ملحوظ من الصلب ، الإبابان (١١،١١ مليون طن) وبلجيكا (٢٠،) وايطاليا (٨٩٠) وتشيكوسلوفاتها وبولندا (كل منهما ٥) وكندا (٧٤) ولكسمبرج (٣٠٠) ومنطقة اليسار (٤٠٤) . ولم تنتج أي دولة أخرى من السدول المنتجة للصلب في سنة ١٩٥٦ اكثر من ٣ مليون طن .

وعلى كل حال كان من المتوقع ازدياد إنتاج الصلب في السنوات الخمسين الأخيرة من القرن العشرين . ولقد قدر الخبراء المعنيون بإنتاج الحديد بان الإنتاج العالمي للصلب في عام ١٩٦٠ بحوالي ١٩٦٠ مليون طن ، أي بزيادة حوالي ٣٣٧ عسن عسام ١٩٥٦ . ويقد شرعت بعض الدول التي لم يكن التصنيع قد بدأ فيها حتى الآن في انسشاء صسناعة الحديد والصلب بها لان لديها المواد الخام اللازمة . وحيث أن لصلب الترا هاما في بنساء الاقتصاد والبناء الاجتماعي لكل دولة ، فإنه على اتصال وثيق بممتوى المعرشة بها . المستوى المعرشة بها . ففي الولايات المتحدة الأمريكية بيلغ استهلاك الفسرد ١٦٥ كياو جرام من الصلب في العام ، وفي ألمانيا ٣٦٠ كياو جرام ، بينما يبلغ هذا الاستهلاك فسي كل من الهاد ومصر من ٤ إلى ٦ كياو جرام ، بينما يبلغ هذا الاستهلاك فسي كل من الهاد ومصر من ٤ إلى ٦ كياو جرام ، وها يضر مبب الاهتمام في جميسع بسد العالم بوضع الخطام الواضعة لملاشاء والتوسع في إنتاج الحديد والصلب .

ومن ثم فحركة إنتاج لحديد والصلب في تصاحد مستمر ، وفي المريكا - التي بله في تصنيعها شأوا عاليا وزاد استهلاك الصلب بها حتى الأن أكثر من أي بلد آخر - نجهد أن النمو في هذه الصناعة ما رأل يسير قدما . ومن المشوق حقا أن نتابع اتجاه نسبة از ديه الاتاج الصلب في مختلف الدول . واقد ازداد إذاج العالم المصلب في هذه الفترة كالأتي : الولايات المتحدة الأمريكية ٢٦٢٪ ، والاتحه السدويتي ٧٢١٪ ، وفرنسا ٢٠١٪ ، ويريطانيا ٩٨ ، والمانيا ٣٠ فحصب ، وذلك الاتحكاد عنيها نتيجة المتحدد النبياء تشمل الاتحداد البناء التحمل الدومية المانيق ، ولذلك يتحتم عليها أن تستمر امولا طائلة في صحناعة الصلب التجاري ازدياد الإنتاح في الدول الأخرى المتقدمة في هذه الصناعة ، ولقد رسم الاستثمار في المانية على الساس إنتاج ٣٠ مليون طن بداية من عام ١٠٠٠ ، أي الريادة حوالي ٢٤٤ عن انتاجه قبل الحرب العالمية الأخيرة .

ولا شك أن لكميات الضخمة من الفحم الملازمة لصناعة الحديد ، تجس هذه الصناعة الهم مستهلك لمناجم الفحم ، وخاصة لأتها تتطلب لإنتاج الكرك قطع الفحم الصغيرة نسبيا والتي يصعب نصريفها في الصناعات الأخرى ، وبذلك يرتبط مصير كل مسن الحديث والفحم بالاخر ، لان أي نقس في إنتاج الافران العالية ورد الفعل الناتج من ذلك فسي افران الكرك ، لا يضر اقتصاديات الحرارة والطاقة في الافران العالية ومناجم الفحصم فحسب ، بل انه يضر أيضا إنتاج الخازات الناتجة واستخلاص المنتجات الجانبية لعملية تتصرير الفحم الحجري وهيب منتجات قيمة تزيد من قيمة الفعم حوالي ١٢ % .

ويتحكم عالم الحديد في الاقتصاد العام فمن الصعب أن نتصور صناعة ما أو وميلة من وسائل النقل مثل السكك الحديدية والسيارات بانواعها والسفن والطائرات وصاعة الاسلحة لا تمت للحديد والصلب بصلة ، وسنحاول في هذا الكتاب المتواضع أن نوضع الجرانب الخفية من عالم الحديد ، وعالم الفحم الوثيق الارتباط.

وُطريق تطور الحديد بعيد متشعب ، ويبدأ عند مناجم الخام والكوك ويمند إلى افران صناعة الكوك والاقران العالية ، ومصانع الصلب ، والى مصانع التـشكيل (بالـمباكة) والحدادة والدلفنة ، كما يمند ابعد مكن ذلك إلى القمام المنتقية متبايد الاتواع .

ويجدر أن نذكر شيئا عن تكوين الحديد وخواصه قبل أن نمر في طريقنا هذا علمى الدروب التي يسير بها الحديد من مناجمه حتى يصبح صلبا مهيأ اللتشغيل .

ما هو الحديد ؟ وما هو الصلب ؟

الحديد عنصر رمزه الكيميائي ح ، وقلما يوجد في الطبيعة بحالة خالصة ، ولونسه رمادي فاتح ، ومتانته اقتل بكثير مما يقصد بكلمة "حديد" في لفة الكلام العادي . فالحديث المستخدم – الحديد الصناعي – سبيكة يتكون اغلبها من الحديد وبقيتها فلرات أخرى كالمنجنيز والكروم ، كما يحتوي أيضا على مواد لا فازية مشل الكربون والسميليكون والفوسفور والكبريت وعناصر أخرى متراوحة الصغر والكبر . ويمكن القول بان وجود بعض هذه المواد غير مرغوب فيه ، ومن ناحية أخرى يضاف عن قصد بعضها الأخر طبقا المغرض المتوخي من إنتاج هذا الصلب مثل زيادة المرونة أو الممطولية أو متانسة المد أو الصلادة أو لتجويد الغواص السبكية أو لتحسين مقارمته للحرارة أو التأكل ومساليد أو ماساكية للحرارة أو التأكل ومساليد أو ماساكيد أو الموثر فيها من حيث قابليته للطرق أو المكان تهذيبه أو جعله سهل السصهر . كمسا أن المديد المطاوع الذي يمكن تشكيله حسب الطلب بالطرق والدافقة والضغط ، يحتوي على الكربون بنسبة من ١٠، إلى حوالي ٢% أما الحديد الخام أو الحديد الزهر والسمهل غير قابل المطرق والدافقة والضغط فيحتوي على ٢ إلى ٥,٧٠ كربونا .

ومن المعروف أن "الحديد الزهر" أو "الحديد الرمادي" هو حديد للمسب في أو السب ليكتسب شكلا معينا ، ويحتوي غالبا ٢ إلى ٤% كربونا و٣٠٠ إلى ٣٠% سليكون و٠,٠% إلى ١,٠% منجليز ، وينبغي أن تكون نسبة الفوسفور ولكبريت مسئيلة جدال ، فالفسسفور بجمل الحديد رقيق السيولة وسهل الكسر ، بينما الكثير من الكبريت يجعل الحديد سسهل الكسر عند درجة الإحمرار .

والصلب في معناه الأصلي هو حديد قابل للطرق وله متانة شد كبيرة ويمكن زيادة صلانته ، كما هوة ضروري للسكاكين والمدى وصلب العدد للمستخدمة في تشغيل أنواع الصلب الأقل صلادة وكذلك تشغيل المواد الأخرى ، وقد استممل المصطلح (السصلب) للدلالة على كل ما هو قابل للطرق من الحديد . وقد أطلقت هيئة المواصفات الألمانية اسم الصلب على كل حديد قابل للطرق أن يعالج بعد صناعته ، وقد استممل هذا التعريف لانه من الصحب عمليا وضع حدود واضحة بين الحديد القابل للطرق والصحلب ، ولأنه لا تعرف في الغالب مثل هذه الحدود خارج دول غرب أوروبا لاسهما المانيا . وتتميز أنواع الصلب حسب طريقة صناعتها باسماء مختلفة مثل صلب تومانس ، وصلب سيمنز مارتن

، والصلب الكهربائي ، وصلب البوائق ، وحسب تركيبه مثل صلب النيكل ، وصلب الكروم ، صلب المنجنيز ، وصلب النتجستن ، وهكذا ...

وتفوق مصبوبات الصلب الحديد الزهر في صلانتها العالية ومرونتها أو ممطوليتها .

، ولها أهمية خاصة في صنع الآلات الكبيرة الثقيلة الحمل ، ويوجد نسوع خساص مسن مصبوبات المملب ، وهو المنجنيز الاستنتي ، يحتوي على ١٧% من المنجنيز ، ونظرا أما يتصف به من شدة المقاومة المتآكل والضغط فهو يستخدم مثلا قسي اسنان الكباشات.

وتصنع قطع صلب الطرق أما من كتل مصبوبة أو من كتل نصف مدافنـة وفي الماضي كانت تكفي المطرقة في يد الحداد لصنع كل القطع المطنربة ، أما اليوم فتستخدم في صنع القطع الكبيرة مطارق ومكابس ثقيلة تعمل بطريقة الله بدلا من تلـك المطارق اليدوية ، ويشكل الجزء الأكبر من الصلب المنتج الواهـا وقـضبانا واساحكا وانابيـب وقطاعات مختلفة الأشكال ...

ويعتبر السلب المطروق والصلب المدافن ، بجانب الحديد الزهر والمصلب المصبوب ، اهم مواد صناعة الآلات أينما وجست ، وفسي محطات القدوى وطسرق المواصلات والمناجم وصناعات المعادن والصناعات الكيماوية الخ .. وتستخدم كميات ضخمة من الصلب في بناء القاطر والسكك الحديدية وفروع البناء المختلفة ، وتوجيد بجانب أنواع المعادية أنواع أخرى كثيرة من سباتك الصلب التسي تسمتخدم فسي أغر اض مختلفة مثل :

- الصلب المقاوم للحرار .. ويستخدم في بناء المراجل لائه يختفظ بصلادته في درجات الحرارة بين ٥٠٠ و ١٠٠ درجة مئوية .
- ومنها لغواع الصلب .. الذي يتحمل الحرارة العالية ، فبإضافة الكروم والنيك...ل
 والالمونيوم والسليكون يكتسب هذا الصلب خاصة تحمل درجات الحرارة العالية
- إلى ١٣٠٠ درجة مئوية ، ويستخدم في بناء أدراع كثيرة من الأفران الصناعية ،
 وفي صنع أسلاك المقاومة الحرارية وفي الأدوات المنزانية كالأفران الكهربائيــة
 والكاويات والأعطية الكهربائية .
- ومنها أيضا "الصالب المقاوم الصدأ والأحماض" .. ويمكن اكسابه هذه الخاصدية
 بعينها بإضافة النحاس والكروم إليه ، فإضافة كمية قليلة من النحاس يبطئ ميل

الحديد للاصداء في الهواء الطلق ، ويذلك يمكن بدون نفقات كثيرة إنتاج صلب يتحمل النقلبات الجوية لبناء الكباري والصواري والمنازل ويإضافة حوالي الا كل أو أكثر من الكروم أمكن صنع أنواع من الصلب تكاد لا تصدأ ، وياضافة النيكل إلى هذا الصلب المحتوي على كروم تتحمن خواصاء فترتقام مقاومته الكيميائية وتزيد متانته . وتستعملا اليوم هذه الأثواع من الصلب في الصناعات التكيميائية وصناعات الأخذية وفي المباني والأدوات المنزلية ، فالموات الطبية والأسنان الصناعية ، وأدوات المطابخ والصماكين ، والدوات المطبخ والصماكين ، والدوات المطابخ والصماكين ، والدوات المطابخ والمدين ، والمشوك والملاعق ، تصنع كلها في الوقت الحاضر بكميات كبيرة من هذا الصلب غيسر القابل للأصداء .

3. وصلب العدد .. بخاصة ذو صلادة عالية وتصنع منه كل الأدوات الفنية اللازمة للخريمة للخريطة والقشط والنشر والنقب والبرادة والضغط والكبس ، ومجرد زيادة نسبة المكربون تزيد صلادة الصلب ، ولكن لم يعد هذا كافيا الآن ، لأنه يمكن اليوم صنع عدد بالغة للصلادة (من أنواع الصلب السريع القطع مثلا) وذلك بإضافة الكروم والتنجمتن والكوبلت والموليدن والفناديوم.

تاريخ إنتاج الحديد والصلب

لا يعرف ، على وجه التحقيق ، أي شعب استخلص الحديد والصلب عن قصد ، وقد وجدت الاثار الأولى لاستخلاص الحديد بالهند وابضا بالاراضي الألمانية ، ويرجع تاريخها إلى اوائل القرن الماشر قبل الميلاد . ففي ذلك الوقت بدأ الحديد يحيل تسدريجيا محل المبرونز ، الذي كان حينئذ سائد الاستعمال و في صناعة الاسلحة والأدوات ، مشل المنة الحراب والبلط والسيوف والمدى والمقاشط والمناجل والمقصمات والخطاطيف والمحاريث ...

ولقد اجرى استخلاص للحديد في ألمانيا – للمرة الأولى – في فسرن خنستقي ، أو فيس فرن اسطواني منخفض ، مصنوع من الطفل أو كسر الحجر ، أو في فرن السصير المعروف باسم "رن" . فالخام الذي ينظف أو لا بالغسل على قدر الامكان كان يصهر مسع الفحم النباتي ، حيث استخدمت منافيخ يدوية تمد الفرن بتيار الهواء اللازم ، على السرغم من انه في مبدأ الأمر كان يكتفي بتيار الهواء الطبيعي داخل الفرن ، وكانت تتستج كتسل ممكها يتراوح بين ١٠ أو ٢٠ منتهمترا من الحديد المختلط بالخبسث والقاسل للطسرق ،

وبتكرار التسخين والطرق كان الحديد ينقي مما به من الخبث قدر المستطاع ، ثم يحساول الناتج إلى اسلحة وأدوات منزلية .

وفيما بعد ، عندما استحدثت طرق تشغيل المنافيخ بالقوى المانيـة ، اصــبح فــي الأمكان تعلية الأفران لتسع كميات اكبر من الخام والفحم ، وكانت كتل الحديد المستخلص من هذه الافراد (افران الكتل) اكبر من تلك التي تتنج في افران الرن ، فلم يتيسر طرقهــا بطريقة بدوية ، واستخدمت قوة المياه في تشغيل المطارق بدلا من القوة العضلية .

وفي مدينة زيجراند بالمانيا يمكن تتبع آثار استخلاص الحديد إلى عهد بعيـــد قبـــل . ميلاد المسيح وكذلك يمكن تتبع أثار الفرن لله الى الذي تطور عن فرن الكتل.

وقد نتج عن الاستخدام الأفضل للحرارة في الأقران العالية التي كانت تزداد حجما باستمرار أن ارتفعت درجة الحرارة بحيث كان الحديد الخام يسيل ويتجمع في قاع الفرن ، بينما كانت تطفر مكونات الخام الأخرى ، لاسيما الخبث على سطح الحديد . وكان هذا الحديد يحتوي على نسبة كبيرة من الكربون ، ويعزي ذلك إلى أن الحديد يحرداد ميله لامتصاص الكربون ارتفاع درجة الحرارة في "دار الصهر" . ولم يكن هذا الحديد قابلا للطرق ، فكان من اللازم التخلص من العناصر الزائدة مثل الكربون والسليكون بطريقة الاحتراق ليتحول إلى صلب .

وكانت تبنى الأفران العالية القديمة من جدران سميكة ، وكان التخلص من الشوائب يجري بطريقة تماثل طريقة الصبهر مع لختلاف بمنيط ، هو استخدام كمية اقل من الفحسم النباتي وكمية اكبر من الهواء ، وينلك كان لا يحدث اخترال كما هو الحسال فسي فسرن المصهر . . بل على العكس كان وفرة الهواء تزكمد الفحم ، ومعنى نلك أن هذه العمليسة كانت تنقص نعبة الفحم والعناصر الأخرى المصاحبة للحديد ، وعلسى السرغم مسن أن صاهري الحدايد في ذلك العصر كانوا لا يعرفون حقيقة التقاعلات الكيميائية المنقية فسي هذه العملية إلا انهم أدركوا إنهم كانوا يتخلصون من الشوائب ويحولون الحديد الخام إلسى حديد قابل الطرق والى صلب بواسطة عملية التنقية هذه .

وقد بدا استخدام الفرن العالمي وفن صب الحديد في عصر واحمد ، وكسان الحديمة المستخرج من الفرن العالمي يصعب أما مباشر ، أو غالبا كان يعاد صهره في فرن الافسح صغير ثم يصعب في قواللب بالطريقة المحروفة في صعب البرونز .

وبينما كان مستخلصو الحديد والصلب يتمون في مبدأ الأمر هذه الصناعة بأنف سهم حتى التحويل إلى منتجات تامة الصنع (السباكة والحدادة) إلا إنهم فسي أو اخسر القسرون الوسطى قسموا تخصيص الإنتاج ، وفي ذلك العصر تكونت فعلا هيئات صناعية دقيقة التنظيم لتحويل الصلب الناتج من الأفران والمطارق إلى مصنوعات تامة التشغيل ، وكان من مراكز الحدادة المدن الألمانية المشهورة زوانجن ، ورمشايد ، ولودنشايد ، والتونا ، و ونورنبرج حيث كانت تصنع المدى والحراب والسيوف والمناجل وأدوات متباينة ، الأثواع ، أو بحول الصلب السابق طرقه إلى أسلاك أو إلى صفاتح ، كان يسصنع منها شتى الأدوات اللازمة أو إلى دروع وخوذات .

وهكذا أمكن في الماضي البعود استخراج الحديد القابل الطرق والعملب مباشرة مسن الخام ، وإن كان ذلك بكميات صغيرة .، واقد تغير هذا النظام بظهور الغرن العالمي ، ويتم الأن استخلاص الحديد بالطريقة غير المباشرة ، وهي الحصول على الحديد الخام مسن الغريقة المباشرة بالنسبة الكميات الكبيرة النما . وهذه الطريقة لكثر اقتصادا من الطريقة المباشرة بالنسبة الكميات الكبيرة التي تنتجها .

ولقد احتاج الفرن العالى في الماهني إلى كميات كبيرة من الفحم النباتي وبازديداد الطلب على الحديد قلت كميات هذا الفحم ،. وفي منتصف القرن الثامن عشر تمكنوا في انجلترا من استخدام الكوك المستخرج من الفحم الحجري بدلا من الفحم النباتي ، ولقد انشيء أول فرن عال في ألمانيا سنة ١٧٩٦ في جلايفتس .؟ ولم يقتصر التطور على انشيء أول فرن عال في ألمانيا سنة ١٧٩٦ في جلايفتس .؟ ولم يقتصر التطور على في تشغيل المنافيخ بالألات البخارية . وظهرت الأقران العالبة الأولى في منطقة الحرور في أولخر القرن الثامن عشر ، وأصبحت هذه المنطقة ذات أهمية لكبر في إنتاج الحديد والصلب في منتصف القرن التاسع عشر عندما ازداد استهلاك الحديد نتيجة المتوسع في الصناعة ، وامتداد شبكات السكك الحديدية ، وانشئت بجانب مناجم الحديد والهحم مصانع الحديد بأقرانها العالية وألهمام الصلب والدافعة ، الأمر الذي اكسب هذه المنطقة طابعها الخاص . والتحديدات التي تحويل العمل إلى الطرق الآلية والحصول على حديد خام مطابق المواصفات المطلوبة وزيادة القدرة الإنتاجية .

وكما كان الحال في تطور الفرن العالى ، أجريت خسلال القسرن الثسامن عسشر

محاولات لاستخدام الفحم الحجري بدلا من الفحم النباتي ، ولكن ذلك أدى إلى صدماب خاصة ، لأن ملامسة الحديد الفحم المحتوي على الكبريت ملامسة وثبقة يسمح الكبريت بالنفاذ إلى داخل الحديد ويجعله ردينا . ولكن هنري كورت أول من حل هذه المشكلة عام ١٩٨٤ ببنائه فرمنا لا يلامس الحديد فيه الفحم بل يتعرض الهب فحسب . وتتم الأكسدة بواسطة غازات الحريق عن طريق تقليب الحديد بالخبث المنتشر فيه . وكانت تستخدم قضبان من الحديد تدخل من فتحة في باب الفرن لعملية التقليب . ولا شك أن عصل (المقلين) كان شاقا مضنيا ، خاصة وانه كلما قارب الحديد على تكوين الصلب عسار التقليب اصعب واشق .

وعند الانتهاء من هذه العملية يجزه المقلب الحديد المتعجن على هيئة كتل صديدة عدة ، تخرج من الفرن ولحدة ولحدة ثم تطرق التخلص من بقية الخيث . وكانست تسدافن لحيانا هذه الكتل إلى قضبان ثم تقطع إلى قطع يبلغ طولها حوالي ٥٠ سنتيمترا ، وتضمن كل أربع قطع منها معا ثم تسخن إلى درجة لحام الحدادة وتدافن إلى منتجات نهائية.

ولقد ارتفع إنتاج الحديد بطريقة التقليب هذه عن طريقة الأكسدة القديمة ، وشيد أول فرن تقليب في ألمانيا سنة ١٨٧٤ في راساشتاين وفي سنة ١٨٧٦ قام هاركورت وشركاه - أصحاب مسنع للآلات - وهم أصل "شركة ديماج" ، بتشييد اول فرن تقليب بمنطقبة الرور الحالية ، بمصانعهم على الحصن القديم في مدينة فيتر ، وقد مهدوا إنتاج السصلب في منطقة الرور التي بلغت من التطور شأنا عظيما غي الأجيال التالية .

وبالتوسع في التصنيع لزدات الحاجة الصلب . ورغم لزدياد عدد أفران التقليب بثبت بمضي الوقت لنهال غير كافية لانجاز السل ، فاتجه البحث نحو إيجاد طريقة أسرع ، وكانت الرمية الصائبة في هذا الصدد لهنري بسمر الانجايزي في منتصف القرن التاسع عشر ، الذي نفخ تيارا من الهواء في بونقة مملوءة بالحديد الخام المنصهر خلال ماسورة من فتحة بالغطاء وسط الحديد المنصهر . ومع ذلك فقد نجمت بعض المصحوبات عليد استخدام هذه الطريقة عمليا ، ولكن النجاح والاهتمام الذي اثاره هذا الاختراع في جميسع البلاد المنتجة للحديد كان عظيما ، اذ أمكن باستخدام محول يسمر ، السني تطهور عسن البونقة ، صنع كمية من الصلب في ٢٠ دقيقة تعادل نفس الكمية التي كانت تنتج في فرن التقليب في ٢٤ ساعة . وفي الوقع ظهرت عيوب لهذا الاكتشاف ، حيث الم يسؤد إلى التقليب في ٢٤ ماعة . وفي الوقع ظهرت عيوب لهذا الاكتشاف ، حيث الم يسؤد إلى التقليب من جميع الشوائب غير المرغوب فيها وخاصة الفومفور . وكان بسممر قد

استخدم لتبطين الغرن بطانة سليكونية تتكون من الكوارنز المطحون أو الحجر الرملسي والطفل و ولكن حمض السليسيك بعوق تحول الفوسفور إلى الخبيث ، والمنخلص مسن الفوسفور (فوباء) الحمضي (الناتج من الاحتراق) من الحديد المصهور فمن المضروري استخدام خبث قاعدي ثري ، فإذا اريد أن نبلغ هذه الغاية نفسها بإضافة الجير (القاعدي) حتى يمتص الخبث الفوسفور ، فإن حامض السيليسيك سرعان ما يذيب مركب الجير مع الفوسفور (فوسفات الكالسوم) ويذلك تتأكل بطانة الفرن ونتهار في النهاية ، ولهذا قد القتصرت هذه الطريقة على استخدام حديد خام مستخلص من أنواع الخالم الخالوسة مسن الفوسفور أو فيها الفوسفور بنسبة ضنئيلة ، ومثل هذه الأثواع ليست في كل البلاد وخاصة الماديا .

وإذا كان من المعلوم منذ أمد بعيد أن مادة حمض السليسيك المبطنة لمحول بـسمر يجب استبدالها بمادة قاعدية إذا أريد التخلص من القوسفور ، فإن سنني توماس وابن عمه برسي جلكرست كانا أول من نجح سنة ١٨٧٨ في إيجاد مادة بناء كافية المقاومة المحرارة وشعيم جلكرست كانا أول من نجح سنة ١٨٧٨ في إيجاد مادة بناء كافية المقاومة المحرارة وشعيما ، ذات تركيب كيمياتي مناسب لبناء جدران المحسول ، وهسي السداوميت المحروق إلى درجة حرارة عالية بعد طحنه وخلطه بالقار ، يمكن أن تصنع منها قوالسب مكبوسة باستخدام صغط عال تصلح لتبطين المحول ، وقد أمكن الحصول على خبست قاعدي باستخدام محول مبطن بهذه المادة وإضافة الجير المحروق ، فكانت قاعدية الغيث كافية المتخدم من الصحوبات التي كانت تتجم عسن لحتسراق القوسفور إلى حمس كافية التخلص من الصحوبات التي كانت تتجم عسن لحتسراق القوسفور إلى حمس طريقة سمين مرارية التي سنتحدث عنها فيما بعد ، وكما سيمت طريقة بسمر بالطريقة الحامضية فقد سمي القرن المبطن ببطانة قاعدية بطريقة توماس أو بالطريقة القاعدية ، ويطاق على الاوعية المستخدمة في طريقتي بسمر وتوماس الم (المحولات).

وقد حاول البعض في منتصف القرن التاسع عشر إنتاج الصلب بواسطة عسهر خردة الصلب والحديد الخام في افران توقد بالمشاعل . وقد تم الحصول على نتائج حسنة عندما شيد كل من فريدريك وويليلهم سيمنز نوعا جديدا من الأفران التي توقد بالفازات ، وفي هذه الأفران أمكن استرجاع الحرارة الخارجة مع الفازات العادسة مسن الفسرن واستخدامها ثانية ، ويهذا ارتقعت درجات الحرارة إلى درجات عالية جدا . وقد استخدم ببير ولميل مارتن منة ١٨٦٤ هذه الطريقة بنجاح في اجدائهم التي كانت تسير في نفسم

السبيل . ومنذ ذلك الوقت سميت هذه الطريقة بطريقة صيمنز مارتن . ويمكن تبطين الأفران المستخدمة في هذه الطريقة ببطانة حامضية أو قاعدية كما في حالات المحولات ، حسب كمية القوسفور في الحديد الخام ، وغالبية الصلب الذي ينتج البوم في المسالم إنها ينتج بهذه الطريقة ، وقد بدأت تختفي أفران التقليب بظهور طرق سيمنز مارتن وبسمعر وتوماس .

وقد خطرت ابنيامين هنتسمان منة ١٧٤٠ ، فكرة للحصول على صداب متجدانس التركيب من الصلب غير المتجانس الناتج بالطريقة المعتادة في ذلك الحين ، وذلك بدان يصهر الصلب في بواتق . وشاع استخدام هذه الطريقة فيما بعد ، وخاصة في المانيدا . وقد توصلوا بها إلى إنتاج أنواع جيدة من الصلب تكاد تبلغ حد الكمال . وتقدم إنتاج صلب البواتق ولاسيما بعد أن تعلموا استعمال المواد المناسبة لبناء البوتقدة وإضدافة المعدادن الأخرى التي تؤثر في خواص الصلب في اتجاه معين .

ولم تعد تستخدم الأن بطويقة البوتقة ، فقد استبدلت منذ خمصين سنة بطريقة الفسرن الكهربائي لصناعة الصلب ، وهي ارخص وأسرع واضبط من سابقتها ، ويستخدم التيار الكهربائي في هذا الفرن كمصدر للحرارة لمسهر الحديد ، وتشبه التفاعلات الكيميائية في هذا الفرن تفاعلات فرن سيمنز مارتن ، ويشغل الحديد الخردة بصفة أساسية في هذه الأفران ، كما انه يضاف إليه الحديد الخام حسب الحاجة .

ويمتاز الصلب المنتج بالفرن الكهربائي بنقاوته الخاصة ، ويمكن إنتساج الأنسواع المختلفة الأخرى من الصلب ذي الخواص المعينة بإضافة فازات أخرى (كالنيكل والكروم والتنجستن والموليدين والكوليات والفناديوم) إلى الصلب الكهربائي ، ولا شك أن الاستخدام المتزايد لطريقة الصلب الكهربائي قد هيأت المديل النقدم العظيم في صناعة أنواع الصلب الممتاز .

الفصل الثالث

سلسلة الدراسات السياحية

الكتاب السابع وعشرون

السياحية

قاطرة التنمية لمصر المعاصرة

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٦ ويقع في ٣٩٧ صفحة وعدد المراجع العربيسة ١٠٤ مرجعا وعدد المراجع العربيسة ١٠٤ مرجعا وعدد المراجع باللغة الإنجليزية ٢٩٠ مرجعا ويعد هذا الكتاب باكورة إنتاج الدكتور غنيمة في سلسلة الدراسات السمياحية الذي بلغت حتى الأن أربعة عشر كتابا ومازلنا نأمل في المزيد فالسياحة علم يحتاج إلسي فكر أمثال الدكتور غنيمة .

الإهداء

والكتاب ينضم إلى بابين :

الباب الأول : السياحة ظاهرة اجتماعية ويضم هذا الباب خمسة فصول . الباب الثاني : وهو مخصص للدراسة المبدانية .

القصل الأولى: يتعرض هذا الفصل لظاهرة السياحة عبر العصور ، المصرية والفينيقيسة واليونانية والرومانية وفي الحضارة العربية الإسلامية ، مسشيراً إلسي إسسهامات العرب في القيام برحلاتهم العلمية والتجارية الواسعة واهتماماتهم بشبكات الطسرق

وسعى الرحالة العرب إلى الأماكن التي جاء ذكرها في القرآن ، والمؤلفات العربية في مجال السفر والمترحال ، ومدى التقدم العمراني وبناء القصور والحماسات للأغراض الاجتماعية وعارضاً لنشاط الرحالات والسفر السياحي الديني في أوروبا في المصور الوسطي وبداية حركة الكشوف الجغرافية التي كان نتأتجها اكتسشاف الأمريكتين ، وطريق رأس الرجاء الصالح ، فضلاً عن السياحة في القرنين (١٦ - ١٨) الميلاديين وظهور الرحالة الأوروبيين وأعمالهم وأسفارهم الطويلة التي أثرت المعرفة الجغرافية السياحية ، ويختتم هذا القصل بظاهرة السياحة فسي دول

العالم خلال القرنين (١٩ – ٢٠ م) وما ولكب ذلك من تطور الطــوم والفنــون

والثورة الصناعية والتكنولوجيا ، وأهم سمات السياحة الترويجية وقضاء العطلات ووقت الفراغ وما صاحبها من تطور لصناعة الــميارات والنـــاقلات ، وظهـــور الفنادق الكبرى للتى تتوافر فيها كل وسائل المعيشة والراحة فى أوروبا وأمريكا .

اللصل الثاني: ويناقش السياحة المعاصرة ومصطلحاتها حيث اهتمام الإنسان المعاصب بالجوانب الاجتماعية والنفسية في حياة انسمت بطابع السرعة والتغير الدائم وكثرة الإنتاج الآلى وزيلاة احتدام المنافسة والعمل والمسئوليات وظهور أمراض العصر السيكوماتية ، وهي جوانب حتمت عليه ضرورة الاهتمام والبعد عن مشاكل الحياة وأمراضها ، وأحدثت تغييراً جغرافياً في النظرة إلى السياحة ومفهومها وأهمداقها وسماتها فظهرت السياحة الجماعية الرخيصة ، وتطورت وسائل النقسل السسريع (جوى - بري - بحري) وانتشرت فكرة القرى والمنتجعات السياحية والمخيمات ، و تز ابدت حركة التسويق حتى أصبحت السياحة أكبر صناعة في العالم ، وقد تطاب ذلك محاولة تفسير كيف نشأت السياحة كصناعة ثم انتقلت إلى أهم مصطلحات البحث ومفهوماته مثل: الموارد الماديسة والبشرية ، والتخاسف ، والتحسضر ، والترويح ، والسياحة وتعاريفها وطبيعيتها وخصائصها كصناعة ، والطلب السياحي ، والعرض السياحي ، ومن هو السائح ، ومعايير تنميط المسياحة ، الترفيهيسة والتقافية وسياحة العلاج أو الاستشفاء ، والسياحة الرياضية ، وسياحة المسؤتمرات وسياحة الحوافز والسياحة الدينية وسياحة الشارتر أو الطيران العارض ، وصسولاً إلى المنتج السياحي والمنتجعات السياحية والمنشأة السياحية والقرى السياحية ، وقد كانت تلك المفهومات والمصطلحات أكبر معين في وضع منهجية البحث ، أي رسم خطته بالإضافة إلى أن الوظيفة التحييية للمفهومات ، تؤدى ثلاث وظائف هي :

الفصل الثلث : ويعالج الفصل الثالث العوامل الاجتماعية المؤثرة في السياحة والتغيير ، فالسياحة أثارت اهتمام ميلدين عام الاجتماع ، فالنهضة السياحية في أي دولة من

١ - تقدم اتجاها أو وجهة نظر جديدة في العملية العلمية .

٢ - تخدم كأدوات لترجمة ما ندركه عن البيئة الاجتماعية والسياحة .

٣ - تيسر التفكير الاستنباطي وما يترتب علي ذلك من خبرات ومدركات جديدة ، كما أن
 المفهومات تنقح أفاقاً جديدة للملاحظة والإدراك المبنيين علي الخبرة ومعرفة الكثيــر
 عن واقع الحياة الاجتماعية المعاجية .

الدول المتقدمة سياحياً تتوقف على القرار السياسي التحديث الحضاري ، كما أن القرار السياسي يطلق ويدعم برامج النتمية الشاملة ويرسم السمياسة الاجتماعيسة للدولة حتى تحقق التنمية ، ويتأثر النشاط السيلجي في كثير من الدول إلى حد كبير بالملاقات السياسية بين دول العالم ، وقد يمثل تسمييس صفاعة السمياحة بأنشطتها المختلفة أحد المعوقات الهامة في نتمية الحركة المسياحية ، حيث أن خطط وسياسات وبرامج النشاط السياحي تعكس وجهة نظهر الحكومة ، وفسي السبعينات كانت بداية الانفتاح على العالم الغربي ، وصححت العلاقات مع العرب وتم الاتفاق مع إسرائيل على السلام ، وبدأ طريق التحول من سيطرة الدولة على النشاط الاقتصادي بما فيه النشاط السياحي إلى زيادة رقعة النشاط الخاص أو ما يعرف بالخصخصة Privitization ، ولعب العامل المياسي دوراً إيجابياً في تطور السياحة الدولية في مصر ، وتبنى بعض خبراء السياحة العلميين السدعوة إلى ضرورة إرساء دعاتم السياسة المسياحية حتسى يمصبح مفهومها وضمع استراتيجيات وخطط التنمية ضمن إطار التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة ، وأصبح اصطلاح المدامية الساحية يمثل إطار العمل الأساسي للأجهزة الرسمية وغير الرسمية في الدولة النهوض بالسياحة كقطاع إنتاجي وخدمي هام، وتضمنت السياسة السياحية الأهداف القومية النتمية السياحية ، وهم الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والبيئي وأساليب تحقيقها .

والواقع أن هناك قسدراً هسائلاً مسن التساند بسين المتغيرات الاقت صادية والسوسيولوجية ، مما نفع الباحث لدراسة الأهمية الاقتصادية بسين السسياحة والتغير وعناصر التنمية الاقتصادية والإجتماعية بصفتها صورة من صور التغير المخطط تهدف وعناصر التنمين ممالم التخلف ونقل الاقتصاد القومي إلي مرحلة الطلاق التي تحقق معدل منزلد من نصيب الفرد من الدخل القومي الحقيقي ، وذلك من خلال إحداث تغييرات جزرية في الهيكل الاقتصادي والاجتماعي والثقافي ، مما أوجب إعطاء الفرصة الكاملة للاستثمار السياحي وصناعة السياحة كقاطرة التنمية ، لأن الميزة النسبية والقدرة التنافسية لمصر تكمن في السياحة أكثر من غيرها وربما دون غيرها من أوجه النشاط الاقتصادي وبالذات من حيث القدرة على التصدير ، الذي أصبح معيار السبق في السوق العالمية التي نعيشها اليوم .. على أن أهم الآثار الاقتصادية المسياحة نتمثل في تأثيرها على الاسمتويات الاقتصادية العاملة وعلى النباء الاقتصادي والدخل القومي وفي النقريب بين المستويات الاقتصادي والدخل القومي وفي النقريب بين المستويات الاقتصادي

والإلليمية ، وفي التأثير على ميزان المدف عات .

و لا شك أن هناك ظروف اجتماعية واقتصادية وسياسية وتقافية تسهم في نصو المدينة السياحية - لأن المدن السياحية أنساق مقتوحة في حالة تفاعل مستمر مع الريسف المحيط بها ، ولقد درج علماء الاجتماع المحضري على النظر إلى الدول النامية في ضوء الخصائص البنائية والثقافية ، وقد نعبت المدن السياحية في مصر دوراً تاريخياً حيث أنها تمثل حلقة الوصل الأساسية بين مصر من ناحية والعالم الخارجي من ناحية أخرى ، ولما كانت ظاهرة التحضر من أهم السليات المرتبطة بالسياحة ، فقد أغرت الباحثين على يراستها وتحليل عناصرها ومقومات الحياة بها بأسلوب التحليل المتكامل الذي يجمع بسين الأطر الجغرافية والتاريخية بجانب الأساق الاقتصادية والاجتماعية على الروية الواقعية المبيعة الحياة السياحية ، لكونها تشكل في النهاية إطاراً كلياً تظهر من خلاله كل مشكلات المدينة السياحية .

ولا شك أن نجاح خطط التنمية السياحية وتوقف إلى حد كبيسر على معرفة الخصائص السكانية المجتمع حتى يمكن معرفة التغيرات التي تعلراً على المسكان في مختلف المجالات كالمواليد والوفيات والهجرة والزواج والأسرة والطلاق والحالة المهنيسة والسن والدوع وغيرها ،، وحيث أن التزايد السكاني في مسسر مسن أخطسر المسئلكل والتحديات التي تواجه الأجيال الحاضرة والقلامة لأنه أسلس الكثير من مشكلات المجتمع ولذا كانت كانت أبعاد المشكلة السكانية مثار اهتمام علم الاجتماع والجغرافي والإحسماء .. من حيث اختلال التوازن الإقليمسي واخستلال التوازن بين الريف والحسضر والاستقطاب الحضري .

وعندما أدرك العثماء أبعاد المشكلة السكانية ، وبحثوا عن المدخل لعسلاج تلسك المشكلة وجدوا أن أول المداخل التنمية السياحية وثانيها التركيز على العسوارد الطبيعيسة وثالثها تنظيم الأسرة وخصوبة السكان واهتم العلماء بظاهرة الهجرة وتنقل السكان العمل بالأقاليم السياحية حيث تبين لهم أن النمو الحضري جادب المسكان وأن التغير الاجتماعي المرتبط بصناعة السياحة أحدث تغيراً في تركيب الأسرة ، وتغير الأسرة ايس في بنائها فصدب ، بل أيضاً في وظائفها ، وأن هناك عوامل تتدخل بدرجة ما في التفكك الأسسرى منها التغير الاجتماعي بسبب مستوى التعليم وانتشار الصناعة والسياحة وتغير مركز المراة في الأسرة والمجتمع .

القصل الرابع: عالج هذا القصل أهدية التغير الاجتماعي الناتج عن التنمية السياحية من حيث مفهوم التغير الاجتماعي وملامحه في المجتمع السياحي المسمري واصطلاحات التغير الاجتماعي ونظرياته الخطية والدائرية وعوامله ومجالاته ومعوقاته لكي نصل إلى مصطلح التنمية وكيف يستخدم هذا المصطلح في مصر.

المفصل الخامس : انجه هذا الفصل لبحث أثر عوامل المكان والبيئة والآثار والنكنولوجيا والنتظيم والإدارة في صناعة السياحة والتغير الاجتماعي ، بدأتا المحديث بفاعليـــة المكان الجغرافي للسياحة والتغير لأن السياحة تستثمر الموارد الطبيعية والبشرية في البيئة لجنب السياح ، وحيث أن أهم الجغرافية حصر المسوارد الاقتسمادية المتاحة وتقييمها ، لوضع تصور الستغلالها مما يعنى إمكانية توظيف الجغرافية في مجال السياحة ، ثم انتقانا إلى البيئة الاجتماعية والسياحية لأن الـــسياحة فـــي تطورها وازدهارها كانت نتاجاً لتفاعلها مع البيئة ، فالمناخ المعتسدل والمنساظر الخاوية الجميلة وتضاريس الأرض الرائعة مسن مسواحل وشسواطئ وجبسال وصحراء وأنهار وبحيرات وينابيع وغير ذلك هي ضمن أهم المعالم التي تساعد على توسيع قاعدة السياحة الدولية والدلخلية في العالم وفي كثير من بلدان العسالم الثالث ، كما أن البيئة الصالحة من أهم الموارد التي تساعد على نقدم المسياحة ، وأن تدهور البيئة وتلوثها نتيجة لتماع المدن وزيادة عدد السكان وانتشار المصانع وتقليص المساحات الخضراء ، يؤدي إلى تدهور النشاط السياحي ، ومن هذا يهتم علماء النتمية بدراسة العلاقة بين السيلحة والبيئة كقضية واحدة وأن الحفاظ على البيئة يعتبر أهم قيم النظام السياحي ، حيث مسمتقبل السياحة يسرتبط جنرياً بالتخطيط البيئي.

ولما كان هناك اليوم شبه إجماع بين علماء الاجتماع بأن التقسده التكتولوجي يشكل ولحداً من أهم العوامل المسئولة عن التتمية الاقتصادية الاجتماعية ، إن السم يكن أهمها على الإطلاق ، ويري العلماء أن الزيادة في متوسط دخل الفرد لا تعود إلى الزيادة في عنصري العمل ورأس المال ، وإنما لعوامل الثقام التكنولوجي بعفهومه الواسسع ... ولابد أن تقرر اليوم أن ثورة الاتصالات قد أحدثت تغييرات جذرية في كثير من سياسات دول العالم السياحية وفي خططها التتموية ، وأن أثر التكنولوجيا على البناءات التنظيمية في المجتمع أصبح من الوضوح في نظم الإنتاج والخدمات داخل مجال أي تنظيم ،

وتعتبر التكنولوجيا أفضل وسيلة لغهم عمنيت التغير الاجتماعي ، وهي المسدخل الوحيد لتحسين واقع الإنسان ومستوى معيشته ، وأن التكنولوجيا أصبحت أحد عناصر الإنتاج ، وسوف يعتمد مستقبل أي دولة علي مدى توافر أرصدة تكنولوجية لنقلها وتبادلها مع كسل دول العالم حيث أصبحت التكنولوجيا أداة إنتاج قيم مبتكرة لم يكن لها وجود من قبل .

وهي ضرورة حتمية للتعمية المساملة ، وحيث أن المسشروعات والسشركات والهيئات المسلوعة ذات بناء اجتماعي بتصف بدرجات تنظيموة معينة ، وبها مراكز قيادة تعمل على إحلال وتجديد البناه الاجتماعي لتحقيق الأهداف المرجوة ، والسياحة كصناعة علمية المجال والتأثير ، تتحد جوانب التنظيم والإدارة فيها وتتداخل بشكل كبير ، ولهذا كان من الضرورة على الباحث أن يتبع بعض المؤسسات السياحية وإلقاء الصنوء على خصائصها ووظائفها على المستوى الدولي والإقليمي والمحلي كواقع فرضيته طبيعة السياحة وحاجتها إلى تعاون أعداد كبيرة من الوسسات على مستويات متباينة من أجل النظاب على المشاكل الذي تولجه المسانح ولا شك أن أهم عنصر إدمائي هو الإدارة فهمي الاعتماد المياحية المتاحة والمحتملة للوصول الاستشار الجيد للموارد المائية والبشرية والإمكانات السياحية المتاحة والمحتملة للوصول والمجانف ونتائج مرغوبة ، والإدارة هي الدعامة الذي تعتمد عليها الأشطة الاقتصادية والمجانية لأنها صانعة التقديم الاجتماعي ويعتمد عليها العصر في تحقيق الرفاهية الإنسانية .

الباب الثاني: ويخصص للدراسة الميدانية في إطار منهجي حيث حاولت أن أبدأ بتخليسك مقارن مع بعض المناطق السياحية في العالم وبالذات العالم الثالث ، حيث تتباين قيمة المناطق السياحية للدول تبعاً لمستوى تمتمها بالطرق ووسائل النقل المختلفة ، والتي يرجع معظمها إلي طبيعة الموقع كما هـو الحـال فـي هـودج كـونج وسنفاقورة وسواحل المكسيك والبرازيل وتونس والمغرب ، وقد اتجهـت إلـي الحديث عن السياحة في المغرب وتونس حيث أنهما من الدول التي لجأت بشكل منزايد إلي التطور السياحي لكي تساهم صناعة السياحة في حـل جانب مـن مشاكلها الاقتصادية والسياحة الدولية في هذه الدول حديثة المهد في أصولها حيث يتجه إليها الأوروبيين لما تعم بها من إمكانيات سياحية متنوعة .

الفصل المعادس : (الأقصر) .. حيث تناولت الموقع الجغرافي وأنواع النقل والمسداخل إلى الأقصر وشبكة الطرق والمعالم السياحية في الأقصر (طبية القديمة) ، في مدينة الأحياء معبدي الأقصر والكرنك وطريق الكياش والمدامود ، وفي مدينة الأحياء معبدي الأقصر والكرنك وطريق الكياش والقرنة ، وتمثالا ممنون ، ومقابل طبية الغربية ، ثم انتقلت إلى ذكر الخدمات الفندقية في الأقصر وتطرو طاقة الإيواء بغنائقها والمستوى السياحي والعمالة وتطور العمران كأهم مظاهر التغير الاجتماعي وفي ختام الفصل وضعت تصوراً لمصنقبل الصبياحة في

الفصل السلهج : وتتاول هذا الفصل ساحل البحر الأحمر الموقع وطبيعته والتنمية السياحية هذاك وعناصر الجنب السياحي الطبيعية والسكان والعمران والعناصر الاقتصادية المتعلقة في الآثار التاريخية وطرق ووسائل النقل وصولاً إلى المراكز السمياحة في البحر الأحمر والغردقة لكي نصل إلى مظاهر التغير ومسشكلات التنميسة السياحية هناك ونختتم الفصل بتصور مستقبل التنمية السياحية في البحر الأحمر .

الفُصل الثّلمن : وهو عن سيناء الخلفية التاريخية المعالم السياحية : نقوش المغارة ونقوش سرابيط الخادم وجبل موسي دير سانت كانترين وعيون موسي والخطوط العلمـــة المسياحة فيها أولويات التتمية السياحية ومظاهر التغير الاجتماعي بخلـــيج العقبــة ورأس محمد ومدينة شرم الشيخ ومنطقة نبق وتيران وصنافير ومدن دهب ونوبيع وطابا وغتم الفصل بأفاق ومستقبل السياحة في سيناء .

المُصل التاسع: اقتصر هذا الفصل على ذكر معوقات النتمية السياحة في مناطق الدراسة الميدانية وأهمها انخفاض معنل التدعيم المديلحي والحكومي للقطاع السياحي ووسوء توجيه الاستثمارات في قطاع السياحة مع ازدياد التضخم ، ونقض المرارد المالية والتخليمية والتكنولوجية والقيادات ، وعدم وجود التخطيط السياحي المالية نظراً لغياب نظم المعلومات والإحصاء السياحي وغياب المعلومات المرتدة الخاصمة بالماليح ومتطلباته ، وعدم توفر خريطة سياحية شاملة ، وندرة البحدوث والدراسات العلمية ، مع تضارب وتشتت الاختصاصات بين الدوزارات ووزارة السياحة – وعدم وجود استراتيجية التسويق تتصف بالشمول والتكامل مع ضعف فاعلية التسويق وغياب الهوية السياحية لمصر في الخارج ، وانخفاض مصمتوى مراكز الإرشاد السياحي ، وارتفاع أسمار النقل الجوى وأسمار الخدمات السياحية المياحية المياحية المياحية السياحية السياحية المياحية السياحية السياحية السياحية المياحية المي

وعدم تتوعها ، وغياب المعليير الموضوعية لقياس الأداء الترسيقي بالإضافة إلى المعوقات الإدارية والروتين الحقيم وقصور برامج التدريب السياحي والفندقي ، ومن أهم المعوقات وأخطرها نقص الوعي السياحي التعوي ، والنفاض مستوى الخدمات المرفقية وإن بنت بشائر التطور والتحديث في السنوات الأخيرة ، كما أن اهتراز الأمن الاجتماعي وظاهر الإرهاب العالمي فها أثر كبير في إعاقبة التكفق السياحي خلال الفترة من (٩٣ – ٩٠) ، أما المعوقات الثقافية والقديم الاجتماعية السائدة وتجاهل المشاركة الشعبية فإنها من أهم المعوقات التي يجبب تداركها لجنماعية .

وكما قلنا في بداية النص لهذا الكتاب أنه بلكورة إنتاج الدكتور غنيمة في سلسلة الدراسات السيلحية وقد كان هذا الكتاب هو رسالة الدكتوراه ونجد في نهاية التتديم ما يلي:

وبعد فإن الباحث يقر ويعترف بأن هذه الدراسة المتواضعة هي بدايــة علــي الطريق العلمي بكل ما فيها من عيوب ونقائص فالكمال لله وحده .. وهذه سمة العلماء .

الكتاب الثامن والعشرون

الآثار البيئية للتدفق السياحي في مصر

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٩ ويقع في ٢٤٠ صفحة وعدد المراجع باللغة العربية خمسة وأريعون مرجما والمراجع بالكتب المترجمة تسمعة مراجسع وباللغة الإنجليزية سبعة وعشرون مرجما .

اهداء

إلى عبائق الدراسات السيلمية الأستاذ الدكتور صلاح الدين عبد الوهاب عقظه الله بن مصر اليار ...

الذي وضب حيلته لمئات البحوث الأكانيمية والميدانيسة فسي مجسال السمياحة المنشورة في مصر وإنجلترا وسويسرا وأسبانيا والولايات المتحدة والذي شغل المديد من المناصب المياحية اليامة في مصر والأمم المتحدة وصاحب الجهدد السواير والعطاء المتواصل وهو رجل القانون أهدئ هذا البحث المتواصع ، فقد تطمت مما كتب وإليه يعود الفسل .. في هذا البحث الذي أقدمه في خدمة مصر التي عشت فيها ولها وعلى الله قصد السيل .

 د . عيد القتاح مصطفي غنيمة دكتوراه في السفة الطوم اليوارجية دكتوراه في التنبية السياحية

مقدمة :

إن انتشار التعليم والتحضر بين شعوب العالم وارتفاع مستوى الدخول والتقدم التكنولوجي الهاتل في وساتل النقل وثورة الاتصالات أدي إلي تغيرات في القيم ويسروز عادات جديدة كتمضية أوقات الفراغ والدق فيها للجميع دون تعبيز .. ومن شم أصسبح قطاع السياحة جزءا هاما ومكملا لحياة الإنسان فهو بمعناه الواسع بشمل كما الأسشطة المرتبطة بوقت الفراغ Descretionary Time وكلما تطورت الدول وتزايدت ضخوط الممل والضغوط الاجتماعية الهموم انجه الناس البحث عن أملكن ومناطق جديدة الرحيل البها لتجديد طاقاتهم ونشاطهم ، وقد اختلفت النظرة العامة السياحة اليوم عن الأمس بعد أن كانت جزءا أو نشاطا للقادرين والأغنياء ، باتت ضسرورة ملحة ومكون أساسي وطبيعي هام في حياة الناس بمختلف مستويلتهم الاجتماعية ودخسولهم ويولونها أهمية خاصة وهم ينظمون ميز الباتهم .

وقد أصبح من المتوقع للسياحة أن تصبح المكون الأكبر والأوحد للتجارة الدولية بداية من علم ٢٠٠٠ ، فقد ساهم قطاع السياحة أحد القطاعات الواعدة في الاقتصاد المصري في تحصيل نقد أجنبي بزيادة ولضحة علم ٢٦ / ١٩٩٧ ، بلغات ٣٦٦ مليار دولار ، حيث وصل عدد السائحين إلى ٤٠١ مليون سائح وارتفع عدد الليالي السياحية إلى ٢٦ مليون ليلة ، ويلغ متوسط إنفاق السائح ٢٩٨ دولار تقريباً . ولذلك يتزايد الاهتصام بالأشطة الاقتصادية التي تحتل المراتب الأولي مع التطور الحضاري في القرن العادي والعشرين .

ومن هنا تحددت أهداف قطاع السياحة في مصر في سعة نقلط هي : المساهمة الفعلية لقطاع السياحة في حل المشكلات الاقتصادية والاجتماعية التي تواجه المجتمع مثل تحسين المجز في ميزان المدفوعات وزيادة حصيلة الدولة من المملات الأجنبية (فهسي نلعب دور المصدر الأول أو الثاني من العملات الحرة) والحصد مسن مسئكلة البطائسة والارتفاع بمستوى الدخول للأقداد ، وأيضاً الزيادة المستمرة في الاعتماد على المكون الوطني من السلع والخدمات السياحية هدف رئيسي بهدف الحد من الاستيراد وتستجيع الساعات الوطنية ، والسعي لزيادة عدد السياح ليصل إلى ٦ مليون ساتح على الأقل عام الصناعات الوطنية توسيع نطاق السوق لاجتذاب نوعيات جديدة من السياح .

وقد أسهمت الثورتان الصناعية والتكنولوجية في إحداث نمسو المستويات المادية للمجتمعات الحديثة ، ولكنهما كانتا في الرقت ذاته مصدرا الأخطار داهمت البيئة المحيطة بالإنسان ولم يعد أحد يجلال اليوم في أن التصنيع والاستغلال المفرط النريسة والاستهلاك السلعي المنتامي وتزايد السكان وتزايد السمكان وتركزهم في المناطق الحضرية قد أضر بالبيئة ضررا جسيما وإن تعذر حتى الآن تقدير هذا السضرر تقديرا كميا دقيقا .

ولكن من أبرز الأضرار التي أصبحت واقعا ملموسا في أجزاه واسعة من العلم استنزاف العوارد الطبيعية ، والتصحر ، والأمطار الحصضية ، وتجريف وتأكل النزية ، واستنزاف الأوزون ، ونفلا العياه الجوفية ، وفقد أنواع من الكاتسات الحية النسادرة ، وحدوث التغيرات المناخية الناجمة نن صعود مركزات ثاني أكسيد الكربون إلى طبقات الجو ، فضلا عن المحاسات ذلك كله على صحة الإنسان وسكينته ولا شك في أن خطورة المشكلة البيئية تختلف من بلد لأخر لأنها نتوقف على عدد عواسل مشيل الطسروف الإيكراوجية والاقتصادية والاجتماعية والديموجرافية وعلى الأخص درجة انتشار التصنيع وأسلوبه .

ولا شك أن دول العالم الثالث ومنها مصر تعاني من المشاكل البيئية ، وتركز السكان المنتامي في مناطق حضرية بعينها يضر بالبيئة ، ويقل فرص التمية السعياحية ولابد للجهات المعنية بالسياحة ومجالسها المتخصصة أن تقوم بدراسات مستقوضة في هذا المجال كما يجب أن تعتمد على الجانب الإحصائي وذلك لكي تتمكن مسن وضسع خطسة للإصلاح البيئي والتتمية السياحية معاً مع بداية القرن الحادي والعشرين والتنمي تحقسق التخفق السياحية معاً مع بداية القرن الحادي والعشرين والتنمي تحقسق التخفق السياحي المنشود .

ونحن نترقب إعداده هذه الخطة الشاملة للتتمية السياحية والاجتماعية ، في مصر ، يهمنا أن نتاول ألاليم السياحة في مصر سولحل البحر الأحمر ، شبه جزيرة مسيناه ، واقليم خدوب وادي النيل ، وإقليم القاهرة الكبرى وما حولها ، وإقليم الساحل السشمالي ، وإقليم الدول الموارد الطبيعية والحضارية في هذه الأكاليم بتفاصيلها لكونها مبادئ وضع الخطة ، بأسلوب علمي محدد ومدروس .

فالخطة ليست مجرد أرقام ، ولا هي مشروعات قصيرة الأجل ، وظيفتها أن تحقق العائد السريع الذي تقطلع إليه جماهير الشعوب ، إنما الخطة في وضعها العامسي ، هي النظرة العميقة والمتأتية ، امشكلات الأقاليم السياحية ، ودراسة أسبابها ، والوصلول إلى حاول جذرية لها ، تقضى على معوقات التنفيذ ، وتضع المبادئ والأسلس الانطلاق حركة المبادئ وتنفقها في طريقها المرسوم ، لينمو المجتمع في سائر جوانبه ونواحيسه ، وليدفع الدرات المرجوة منه .

ولابد أن تستهدف الخطة تعقيق الاكتفاء ، في مختلف المرافسق السحرورية الصرف الصحي والعياء والتليفونات ووسائل الاتصال والنقل بأتواعه وأساكن الإبسواء ، وإلا ستظل هذه الموافق عاجزة عن تقديم المخدمة المطلوبة السياح ولأبناء البلاد .

إن السلتح يحتاج الغذاء ، الخضر والغواكة ونباتلته الزينة والزهور ، والمتلحف والمسارح والسينما والموميقي ، والغون التشكيلية والفولكور والحدائق والمنتزهات التي تساهم في نتمية الوجدان ، لكي يرتقي خيال السلتج الإنسان ، والخيال ليس مجبرد حلم يحلم به السلتح وإنما الخيال أصل ثابت في وجدان الساتح وبه يتصور المناطق والبلددان والشعوب قبل السفر ، وعندما يصل إلى هذه البلدان فإنه يبدأ في توفيق أوضاع الوجدان بما يراه ويسمعه عندما نتاح له الفرصة ازيارة أكبر عدد من المناطق السياحية .

وقد يساهم في تصورات الساتح ما يقرأه مسبقا عن ألبلد المزار ومن هنا في حق الفنون هي مرآة المجتمع فإذا خلت خطة التدفق من شيء منها ، فهي إذن تقصير في حق الساتح ، ميد هذا العالم ، وصائع الخطة وأول المستفيدين من شراتها ولها والمستقبل أو التبو التخطيط السياحي عملا علمها يحتاج لدراسات شتى . ولهذا نشأ علم المستقبل أو التبو العلمي وليس هذا العلم ، إلا أنه تخطيط بعيد المدى ، يعطي أكبر عناية لدراسات المستقبل ومنها السياحة ، ويحاول أن يحقق الصورة التي يتمناها الخبراء ، وأن تصبح عليه أقاليم الجنب السياحي في المستقبل البعيد ، حيث المستح يتطلع إلى مزايا بيئية وجمالية أكبر ، وتسهيلات مادية أكثر .

ولقد دلت الأبحاث على أن أنماط السلوك وفن التعامل التي تتغير مسع تقدم المعارف والعلوم ، هي ضرورة من ضرورات التعامل اليومي مع السياح إن نمط سلوك الضيافة والمترجب الجديد منتلف تماما عما كان في الماضي ، وما لم تسراع دراسسات التدفق السياحي ، هذا التغير في سلوك الناس ، فإن مصير التدفق هو الإعاقة والفشل .

إن السياحة المعاصرة في مصر نقف على السلم بين عوامل التدفق ومعوقاته ، إن حافظت على مواردها الطبيعية والبشرية والحضارية ولـم نقـرط ، فـسوف تحقـق المستهدف لأن القاعدة التي تحتلها مصر من خبراء السياحة تعرف جيداً طبيعة الـمسياحة وخصائصها وأنعاظها ، وتستطيع أن تضع الأسس لإعداد خريطة سياحية تفصيلية ، وأن توجه القطاع الخاص للأخذ بسياسة التوسع الفندقي وزيادة طاقة النقـل البـري وغـرس الجماليات وتعمير مناطق الجنب السياحي ، وأن تحافظ على البيئـة والتـراث كمطالـب علمية تحقق التنفق فما لاشك فيه أن السياحة من المرافق القومية الهامة ويمكن لهـا أن تصبح قاطرة التنمية . شيء آخر هام وهو أن خطلة التدفق السياحسي التي توضيع لمجتمع مــا ، يجب ألا نأخذ بها التقليد ، فالخطة التي توضع المجتمع الغرنسسي ، لا تــصلح إلا لهـــذا المجتمع ، فإن نقلت لتطبق في مصر ، أو في لبنان فإن مصيرها أن تقشل !

صحيح أن هذاك دراسات عامة ، كالإحصاءات السياحية مثلا ، ودراسة أسس تطور العمل السياحية مثلا ، ودراسة أسس تطور العمل السياحي في المجتمعات ، لكن هذا لا يعني نقل الخطة من مكان آخر وإنمسا أن تتبع الخطة من الدراسة الميدانية والمهم أن تكون الأسس واصححة اللساس والماساء الخطة الذين يرخبون في إحداث التنفق السياحي بوجه خاص ، لتصبح خطة المجتمع في التعمية السياحية ، أثبت وأقدر .

كذلك، فإن الإسكان السياحي على سبيل السئال يجب أن يكفسل السمياح أساكن الإيواء المناسبة حتى يقتع السائح أنه يعيش في مجتمعه ، فإذا لم يجد السائح الوافسد مسا يأمل فيه من أنواع الإيواء المختلفة التي يمكن أن يأوي إليها ، فإن المشكلة تتعقد ويفقسد هذا السائح الأمل في الاستقرار والأمان الذي يحقق له الاستجمام وعنئذ نجده يلجأ لبلدان سياحية أخرى تعطيه جوانب الترويح المختلفة ، المرضى بالصدفية والروماتويد مثلا ، لا يطلبون من دنياهم إلا أن يمالجوا علاجا طبيعا يعينهم على أن يحيوا سعداء .

وأن ينتجوا لمجتمعهم على قدر ما لديهم من طاقة فإذا لم يحسدت هدذا عاسوا يتنون من المرض ويبحثون عن الدواء وقد يعز هذا الدواء عليهم رغم وجوده عندنا فسي المياه الكبريتية المحنية وفي رمال الصحراء والشواطئ ومنه الكثير والفاتص في مصر ، فإذا تركنا هذه النوعية من المشكلات واتجهنا إلى رغبات السياح المختلفة للجوانب التقافية والأثرية والفنية التي يتطلبها الإنسان السائح .

فقد نجد المقبات تحيط بالكتب والخرائط والنشرات الأثرية بكل اللفسات الحيسة والتي يستعين بها السائح المعاصر حيث لا يصدر منها ما يكفي ، فإن صدر فبثمن باهظ فوق الطقة والاحتمال ، وقد يمكن أن نعتبر المكاتسب السسياحية والبساز ارات وأمساكن الاستقبال بالفنادق والقرى السياحية خير الأملكن التي يجب تزويدها بمثل هذه الكتسب والخرائط والنشرات ، هذه المسروريات أيست منتظمة ولا هي منتشرة بالقدر الكافي .

ولذا لابد من إقامة جهة معنية للأنب السيلحي تكون مهمتها صدياغة النــشرات والكتيبات وعمل الخرائط السياحية ويكل اللغات الحية بعد أن أصبحت السياحة ذات أهمية كبري في الاقتصالا العالمي والإقليمي والرنبي لكل دولة .

فالأقاليم السياحية في مصر نتمتع بميزات ومقومات سياحية وتاريخية وجغرافية فريدة ومنتوعة إلا أنها لم تحظ بالنصيب العادل من حركة السياحة العالمية ، ومن ثم فإن التحرك والتحدث بأليات العصر واغته في التعامل والتسويق خطوة للإمام نصو مسمنقبل زاهر لصناعة السياحة في مصر .

والحقيقة التي لا نستطيع أن نفكرها أن مصر لم تكن مهتمة حتى المستينات بصناعة السياحة ، ولم تكن تتمسور أن هذه الصناعة ستلعب دوراً هاماً في الدخل القومي . للدولة لأن أهمية السياحة ترجع إلى تعاظم عائداتها بالإضافة إلى أن السياحة في حد ذاتها وسيلة للتقارب بين الشعوب وتبادل الأراء والأفكار ووجهات النظر في مختلف مناحي الحياة ، ومع تطور السياحة اليوم وكونها باتت صناعة قائمة بدفتها وعلم الله سبله ومقدراته التجهت أنظار الحكومة الحالية للاهتم بهذه الصناعة غير التقليدية . ولكونها إحدى الدعامات الاقتصادية وجزء لا يتجزأ من أي خطة تتمية شاملة للدولة .. من أجل هذا حرصت مصر عند قيامها برسم خططها التتموية اليوم التركيز على التتمية السياحية كمحور من محاور الخطة الشاملة للدولة ..

ولا شك أن صناعة السياحة في مصر تستطيع أن تستص قدراً كبيراً من البطالة الموجودة بين الشباب وتشغيل الأيدي العاملة ... وهي تساعد أيضا على إحياء الصناعات البدوية التقليدية وتدريب الشباب عليها .. غشية الانتثار ، وتحقيقا للميــزات المـــضارية والذرائية لبلادنا من حيث الأمن والأمان والاستقرار والصدق والنقة والــود والمــشاعر الدافئة والابتسامة الطبية على وجه رجل الشارع التي يستقبل بها السياح.

وهذا البحث حلقة من سلسلة متصلة أدعو العلى الكريم ألا يصرفني عنها شئون أخرى تحول دون المضي في الطريق واستكمال ما أتعناه ، ومن حسن الجظ أن ميدان الدراسات السياحية البكر قد أقبل عليه أهله وأسهموا فيه إلي جانب من اضحطاع مسنهم بالإدارة والتطبيق الميداني ، ولا شك في أن كليات السياحة بالجامعات المحصرية رغح حداثة عهدها تستطبع أن نقوم بنصبيها في التأليف والنشر ، وأن تكشف الكثير من معالم السياحة المعاصرة بعقد المؤتمرات وتنظيم المهرجانات التي تلقي الضوء على أهميتها كصطاعة ، وريطها بالبيئة النظيفة وارتقاء الجماليات ، ولكي تسزداد المصلة بدين هذه الخاصر ثبوتاً ووضوحاً ومن الطبيعي أن ينهل الإنسان شرة الاعتمام بالعوامل التي تعقق الخاصر الموامل التي تعقق

التدفق السياحي ، وأن يضيف كل يوم مناطق جديدة للحنب .

وها إذا أكلام هذا البحث المتواضع في الآثار البيئية للتنفق السياحي في مصر ، ولم يكن من السير الإحاطة الكاملة بكل جوانبه إلى أنني حاولت أن أطوف بفصوله الثلاثة أولها : السياحة المعاصرة بين عوامل التنفق والمعوقات وثانيها : أللام السياحة في مصر ، البحر الأحمر وسيناه ، وإقليم جنوب ولدي النيل وإقلسيم القساهرة الكسرى والجيسزة والبحيرة ، وإقليم الإسكندرية والساحل الشمالي ، وإقليم الواحسات والسحم والأست الفصول وآخرها : الآثار البيئية للتنفق السياحي .

حاولت أن أشجول به في قضايا البيئات الطبيعية والبشرية والتسوازن البيئسي والعناصر البيئية والحضرية للجنب المعياسي ، وكيف تتحقق التتمية السياحية والبيئة معاً ، فالبيئة أهم قيم النظام السياحي والابد من مراعاة الأسس العلميسة للتسونزن بسين البيئسة والسياحة ، وأنه قد أن الأوان الاستخدام الطاقة الشممية وطاقة الرياح لحمايسة المنساطق المسياحية من التلوث ، وصولاً إلى تقييم الموارد وضوابط الخطة التتموية وتحديد طاقسات الاستيماب لكي نتجه إلى إدارة الفضل للعرض والمنتج السياحي ، وإني الأرجو أن يلي هذا البحث قريباً جزء آخر بنموه نموه ويسير على نهجه .

والله ولي التوايق ،،،

د . عد الفتاح غنيمة

يتحدث الفصل الأولى عن السياحة المعاصرة بين عوامل التنفق والمعوقات. ويعرض الفصل الثاني لأقاليم السياحة في مصر وعددها سنة أقاليم . أما الفصل الثانث فيبحث في الآثار البيئية للتنفق السياحي .

الكتاب التاسع والعشرون

موضوع وقضايا التخطيط السياحي لأقاليم مصر المعاصرة

صدر هذا الكتاب علم ٢٠٠٣ ويقع في ٣١٨ صفحة ومراجعه باللفـــة العربيـــة واحد وخمسون مرجعا والمراجع المترجمة تسعة مراجع والإنجليزية سبعة وعشرون .

إهداء

إلي عمائ الدراسات السياحية الأستاذ الدكتور صلاح الدين عبد الوهلب حقظه الله ابن مصر البار

الذي وهب حياته لمئات البحوث الأكاديمية والميدانية في مجال السياحة المنشورة في مصر وإنجلترا وسويسرا وأسبلتيا والولايات المتحدة والذي شغل العديد من المناصب السياحية الهامة في مصر والأمم المتحدة وصاحب الجهد الوفير والمطاء المتواصل وهـو رجل القانون أهدئ هذا البحث المتواضع ، فقد تعلمت مما كتب وإليه يعود الفضل .. في هذا البحث الذي أقدمه في خدمة مصر التي عشت فيها ولها وعلى الله قصد السبيل .

د عبد القتاح مصطفى غيمة
 دكتوراه في قصفة الطوم البيوارجية
 دكتوراه في التتمية السياحية

يحتوى هذا الكتاب على أربعة فصول تعرض لها في مقدمة الكتساب السدكتور غنيمة .

مقدمة:

سيكون أمراً محتوماً أن يحدث في المستقبل درجة من درجات التدفق السمباحي إلى أهاليم مصر السياحية .. ويبدو أن آمال المستقبل القريب في صناعة السياحة العالمية في أرجاء مصر ستكون بلا حدود .. وبالتالي تتعقد الأمال علي أن تكون السمباحة هي المحارة التتمية في مصر ... إذا أغذنا في الاعتبار عوامل زيادة وقت الفراغ وارتضاع

الدخول ومستويات المعيشة ، تطور التعليم وتنصن وسائل النقل الجوى والبري والبحري ... مع الأمل في قيام مشاريع تحقق الرغبات والاتجاهات الدولية الحديثة ، مسع إنخسال برامج التطوير على مقومات الجذب ، وتغيير كل المؤشرات على أن السياحة الدولية تمثل طريقاً سهلاً أمام الدول النامية لكي تكون أكثر رخاء وثراء ولكي تسماعد علسي عسلاج المشاكل الداخلية ولاسيما البطالة .

ومع كل مقومات الجذب في مصر ... يمكن بالتخطيط الدقيق إحسران النجاح سواء على المعنتوى المحلي أو القومي أو الدولي ، مع ضرورة حصر كافة التيسمبيرات والإمكانيات ، وحصر أسواق السياحة ووسائل التنفق على مناطق الطلب السياحي .. مع البحث عن إمكانيات الاستثمار المحلي والأجنبي معا ، لأم الالتزام المالي فسي التطسوير السياحي ضرورة .

ولا شك أن التخطيط السياحي بخدم عمليات التنبيق بالمستقبل ، مسع تحديد الأهداف المثالية والأهداف الثابتة ، كما يجب الاهتمام بأنواع الخطاط طويلسة الأجلل والمتوسطة والمسنوية تبما لدرجات الشمول والبعد المهنرافي ، ولابد أن يراعي المخططون الواقعية والشمول والتكافل والتثنيع واطراد التنمية الاقتصادية وتقدير الظروف الخارجية ، مع مراعاة عوامل التنسيق والمرونة والتجدد ، وأيضا التسهيلات التي توفرها الدولة من حيث التنسيق والتمويل والتمويق والإدارة ودور الدولة فسي قطاع السياحة والمتابعة والنهوض بالأقاليم .

وقد اهتممنا بذكر أنواع للتخطيط ومراحله وخطواته والمشروط التسبي ينبغسي توفرها في البيانات الإحصائية ، وكيفية تحديد الخطة وطريقة تصميمها وتتفيذها وأسسس المتابعة والتقويم .. أهدافه ومسترياته وخطواته .

إن انتشار التعليم والتحضر بين شعوب العالم وارتفاع معتوى الدخول والتقدم التكاولوجي الهاتل في وساتل النقل وثورة الاتصالات أدي إلي تغيرات في القيم وبسروز علائت الدت جديدة كتمضية أوقات الفراغ والحق فيها للجميع دون تمييز .. ومن شم أصسبح قطاع السياحة جزءا هاما ومكملا لحواة الإنسان فهو بمعناه الواسع بمعناه الواسع يشمل كل الأنشطة المرتبطة بوقت القراغ Descretionary Time وكلما تطورت الدول وتزايدت ضغوط العمل والضغوط الاجتماعية والهموم اتجه الناس اللحث عن أماكن ومناطق جديدة للرحيل إليها لتجديد طاقاتهم ونشاطهم ، وقد اختافت النظرة العامة المسياحة المسياحة المسوم عسن

الأمس بعد أن كانت جزءا أو نشاطا للقدرين والأغنياء ، باتت ضرورة ملحة ومكسون أساسي وطبيعي هام في حيان الناس بمختلف مستوياتهم الاجتماعية ودغسواهم ويولونها أهدية خاصة وهم ينظمون ميز انواتهم .

ولقد أصبح من المتوقع السياحة أن تصبح المكون الأكبر والأوحد للتجارة الدولية بدايسة من عام ٢٠٠٠ ، فقد ساهم قطاع السياحة أحد القطاعات الواعدة في الاقتصاد المصري فسي تحصيل نقد أجنبي بزيادة واضحة عام ٩٦ / ١٩٩٧ ، بلغت ٣،٦ مليار دولار . حيث وصل عدد الساتحين إلى ٤٦ مليون ساتح وارتقع عدد الليالي السياحية إلى ٣٦ مليون ليلة ، وباسغ متوسط إنفاق الساتح ٨٩٨ دولارا تقريباً ، ولذلك يتزليد الاهتمام بالأشطة الاقتصادية التسي تحتل المراتب الأولى مع التطور الحضاري في القرن الحادي والعشرين .

ومن هذا تحددت أهداف قطاع السياحة في مصد في مبعة نقاط هي : المساهمة الفعلية لقطاع السياحة في حل المشكلات الاقتصادية والاجتماعية التي تواجه المجتمع مثل تحسين المجز في ميزان المدفوعات وزيادة حصيلة الدولة من المملات الأجنبية (فهي تلعب دور المصدر الأول أو الثاني من العملات الحرة) والحد من مشكلة البطالية والارتفاع بمستوى الدخول للأفراد ، وأيضا الزيادة المستمرة في الاعتماد علي المكون الوطني من السلم والخدمات السياحية هدف رئيسي بهدف الحد من الاستيراد وتشجيع الصناعات الوطنية ، والسمي لزيادة عدد السياح ليصل إلي تا مليون ساتح علي الأقل عام المسناعات الوطنية ، والسمي لزيادة عدد السياح ليصل إلى تا مليون ساتح علي الأقل عام ٢٠٠٠ عن طريق توسيع نطاق السوق لاجتذاب نوعيات جديدة من السياح .

وقد أسهمت الثورتان الصناعية والتكنولوجية في إحداث نمو المستويات الماديسة المجتمعات الحديثة ولكنهما كانتا في الوقت ذاته مصدرا الأخطار داهمت البيئة المحيطسة بالإنسان ، ولم يعد أحد يجانل اليوم في أن التصنيع والاستغلال المغرط المترط اللتربة والاستهلاك المسلمي المنتامي وتزايد السكان وتركزهم في المناطق الحضرية قد أضر بالبيئة ضسررا جسيما وإن تعذر حتى الآن تقدير هذا الضرر تقديرا كميا دقيقا . ولكن من أبرز ألأضرار التي أصبحت واقعا علموما في أجزاء واسعة من المالم اسستنزاف المسوارد الطبيعيسة ، والتصحر والأمطار الحمضية ، وتجريف وتكل النزية ، واسستنزاف الأوزون ، ونفساذ المياه الجوفية ، وفقد أنواع من الكائنات الحية النادرة ، وحدوث التغيرات المناخية الناجمة عن صمعد مركزات ثاني أكسيد الكربون إلى طبقات الجو ، فضلا عن المحاسات ذلك كله على صحة الإنسان وسكينته ولا شك في أن خطورة المشكلة البيئية تغتلف من بلد لأخسر على صحة الإنسان وسكينته ولا شك في أن خطورة المشكلة البيئية تغتلف من بلد لأخسر

لأنها نتوقف على عدة عوامل مثل الظروف الأيكولوجية والاقتسمادية والاجتماعية والديموجرافية وعلى الأخص درجة لتتشار التصنيع وأسلوبه .

ولا شك أن دول العالم الثالث ومنها مصر داتي من المشاكل البيئية ، وتركز السكان المشاكل البيئية ، وتركز السكان المتنامي في مناطق حضرية بعينها يضر بالبيئة ، ويقال فرص التمية السياحية . ولايد للجهات المعنية بالسياحة ومجالسها المتخصصة أن تقوم بدراسات مستقيضة في هذا المجال كما يجب أن تعتمد علي الجانب الإحصائي وذلك لكي تتمكن مسن وضسم خطسة للإحسائي والتتمية السياحية معاً مع بداية القرن الحادي والعشرين والتسي تحقسق لتعنفق السياحي المنشود .

ونحن نترقب إعداد هذه الخطة الشلملة التنمية السياحية والاجتماعية ، في مصر ، يهمنا أن نتتاول أقاليم السياحة في مصر سواحل البحر الأحمر ، شبه جزيرة سسيناء ، وواقليم جنوب وادي النيل ، وإقليم القاهرة الكبرى وما حولها ، وإقليم الساحل السشمالي ، وإقليم الدواحات والمسحاري ، وأن نتناول الموارد الطبيعية والحصارية في هذه الأقساليم بتفاصيلها لكونها مبادئ وضع الخطة ، بأسلوب علمي محدد ومدروس .

فالخطة ليست مجرد أرقام ، ولا هي مشروعات قصيرة الأجل ، وظيفتها أن تحقق العائد السريع الذي تتطلع إليه جماهير الشعوب ، إنما الخطة في وضعها الطمي ، هي النظرة العميقة و المتأثية ، المشكلات الأقاليم السياحية ، ودراسة أسبابها ، والومسول إلي حلول جذرية لها ، تقضى علي معوقات التنفيذ ، وتضع المبادئ والأسسس لانطسلاق حركة السياحة وتنفقها في طريقها المرسوم ، لينمو المجتمع في سائر جوانبه ونواحيه ، وليرتفع الذهرات المرجوة منه .

ولابد أن تستهدف الخطة تحقيق الاكتفاء ، في مختلف المرافق السضرورية الصرف الصحي والعياه والتليفونات ووسائل الاتصال والنقل بأنواعه وأماكن الإيسواء ، وإلا ستظل هذه العرافق عاجزة عن تقديم المخدمة المطلوبة للسياح ولأبناء البلاد .

إن السائح يحتاج الغذاء ، "خضر والفواكه ونباتات الزينة والزهور والمتساحف والمسارح والميناما والموسيقي ، والغنون التشكيلية والفولكلور والحدائق والمنتزهات التي تساهم في نتمية الوجدان ، لكي يرتقي خيال السائح الإنسان ، والخيال ليس مجسرد حلسم يحلم به السائح وإنما الخيال أصل ثابت في وجدان السائح ويه يتصور المناطق والبلدان

والشعوب قبل السفر ، وعندما يصل إلى هذه البلدان فإنه يبدأ في توفيق أوضناع الوجدان بما يراه ويسمعه عندما تتاح له الفرصة لزيارة أكبر عدد من المناطق السياحية وقد يساهم في تصورات الساتح ما يقرأه مسبقا عن البلد المزار ومن هنا فإن الفنون همي مسرآة المجتمع . فإذا خلت التدفق من شيء منها ، فهي إذن تقصير في حق الساتح ، سيد هذا العالم ، وصانع الخطة وأول المستفيدين من ثمراتها ولهذا يصبح التخطيط السياحي عملا علميا يحتاج لدراسات شتى .

ولهذا نشأ علم المستقبل أو التنبؤ العلمي وليس هذا العلم ، إلا أنه تفطيط بعيد .
المدى ، يعطي أكبر عناية ادراسات المستقبل ومنها السياحة ، ويحاول أن يحقق المسورة التي يتمناها الخبراء ، وأن تصبح عليه أقالهم الجنب السياحي في المستقبل البعيد ، حيث السائح يتطلع إلي مزايا بيئية وجمالية أكبر ، وتسهيلات مادية أكثر . ولقد دلت الأبحداث على أن أنماط السلوك وفن التعامل التي تتغير مع تقدم المعارف والعلوم هي ضرورة من ضرورات التمامل اليومي مع السياح . إن نمط سلوك الضيافة والترجيب الجديد مختلف تماما عما كان في العاضي ، وما لم تراع دراسات التنفق السياحي ، هذا التغير في سلوك الناس ، فإن مصير التنفق هو الإعاقة والقشل ..

إن السياحة المعاصرة في مصر تقف علي السلم بين عوامل التنفق ومعوقاتهم ، إن حافظت علي مواردها الطبيعية والبشرية والحضارية ولـم نفـرط ، فـسوف تحقـق المستهدف لأن القاعدة التي تحتلها مصر من خبراء السياحة تعرف جيداً طبيعة الـسياحة وخصائصها وأنماطها ، وتستطيع أن تضع الأسس لإعداد خريطة سياحية تقصيلية ، وأن توجه القطاع الخاص للأخذ بسياسة التوسع الفندقي وزيادة طاقة النقـل البسري وغسرس الجماليات وتعمير مناطق الجنب السياحي ، وأن تحافظ علي البيئـة والتـراث كمطالـب عالمية تحقق التدفق فما لا شك فيه أن السياحة من المرافق القومية الهامة ويمكن لهـا أن تصبح قاطرة التنمية .

شيء آخر هام وهو أن خطة التنفق السياحي التي توضع لمجتمع ما ، يجب ألا نأخذ بها التقليد فالخطة التي توضع المجتمع الفرنسي ، لا تصلح إلا لهذا المجتمع ، فاي نقلت لتطبق في مصر ، أو في لبنان فإن مصيرها أن تقشل !

صحيح أن هناك دراسات عامة ، كالإحصاءات السياحية مثلا ، ودراسة أسس تطور العمل السياحي في المجتمعات ، لكن هذا لا يعني نقل الغطة من مكان آخر وإنما أن نتبع الخطة من الدراسة الميدانية والمهم أن نكون الأمس واصححة النساس ولماماء الخطهة الذين يرغبون في إحدداث التنفق السياحي بوجه خاص ، لتصبح خطة المجتمع في النتمية السياحية ، أثبت وأقدر .

كذلك فإن الإسكان السياحي على سبيل المثال بجب أن يكف ل المسياح أماكن الإيواء المناسبة حتى يقتع السائح أله يعيش في مجتمعه ، فإذا لم يجد السائح الوافد ما يأمل فيه من أدواع الإيواء المختلفة التي يمكن أن يأوي إليها ، فإن المشكلة تتحد ويفقد هذا السائح الأمل في الاستقرار والأمان الذي يحقق له الاستجمام وعندن نجده يلجأ لبلدان سياحية أخري تعطيه جوانب الترويح المختلفة المرضى بالصدفية والروماتويد مسئلا ، لا يطلبون من ننياهم إلا أن يعالجوا علاجا طبيعيا يعينهم على أن يحيوا سعداء وأن ينتجوا لمجتمعهم على قدر ما لديهم من طاقة فإذا لم يحدث هذا عاشوا يتنسون مسن المسرض ويجعثون عن الدواء .

وقد يعز هذا الدواء عليهم رغم وجوده عندنا في المياه الكبريتية المحدنية وفي رمال الصحراء والشواطئ ومنه الكثير والفاتض في مصر فإذا تركنا هذه النوعية من المشكلات واتجهنا إلى رغبات السياح المختلفة للجوانب الثقافية والأثرية والفنية التي يتطلبها الإنسان الساتح . فقد نجد الحقبات تحيط بالكتب والخرائط والنشرات الأثرية بكل اللفسات الحيسة والتي يستمين بها الساتح المعاصر حيث لا يصدر منها ما يكفي ، فإن صدر فبثمن باهظ فوق الطاقة والاحتمال ، وقد يمكن أن نعتبر المكاتب الصياحية والبازارات وأماكن الايجب تزويدها بمشل هذه التسرحية خير الأماكن التي يجب تزويدها بمشل هذه الكتب والخرائط والنشرات ، هذه الضروريات ليست منتظمة ولا هي منتشرة بالقدر الكافي .

ولذا لابد من القامة جهة معينة للأنب السياحي تكون مهمتها صدياغة النـشرات والكتيبات وعمل الخرائط السياحية وبكل اللغات الحية بعد أن أصبحت السياحة ذات أهمية كبرى في الاقتصاد العالمي والإقليمي والوطني لكل دولة .

فالأقاليم السياحية في مصر تتمتع بميزات ومقومات سياحية وتاريخية وجغرافية فريدة ومنتوعة إلا أنها لم تحظ بالنصيب العادل من حركة السياحة العالمية ، ومن نم فإن التحرك والتحديث باليات العصر ولغته في النعامل والتسويق خطوة للأمام نحو مسمنقبل زاهر لصناعة السياحة في مصر . والحقيقة ألتي لا نستطيع أن ننكرها أن مصر لم تكن مهتمة حتى المستينات بصناعة السياحة ، ولم تكن تتصور أن هذه الصناعة ستلعب دوراً هاماً في الدخل القومي للدولة لأن أهمية السياحة ترجع إلى تعاظم عائداتها بالإضافة إلى أن السياحة في حد ذاتها وسيلة المنقارب بين الشعوب وتبادل الآراء والأقكار ووجهات النظر في مختلف مناحي الحياة ، ومع تطور السياحة اليوم وكونها باتت صناعة قائمة بدذاتها وعلم له مسبله ومقدراته الجهت أنظار الحكومة الحالية للاهتمام بهذه الصناعة غير التقليدية ولكونها إحدى الدعامات الاقتصادية وجزء لا يتجزأ من أي خطة تتمية شاملة الدولة ..

من أجل هذا حرصت مصر عند قيامها برسم خططها التعوية البوم التركير على التتعية السياهية كمحور من محاور الخطة الشاملة للدولة .. ولا شك أن صحاعة السياحة في مصر تستطيع أن تمنص قدراً كبيراً من البطالة الموجودة بين الشباب وتشفيل الأيدي العاملة .. وهي تساعد أيضا على إحياء الصناعات اليدويت التقليدية وتدريب الشباب عليها .. خشية الانتثار ، وتحقيقا للميزات الحضارية والتراثية لبلاننا من حيث الأمن والأمن والامتقار والسنقرار والمستق والثقة والود والمشاعر الدافلة والابتسامة الطبية علي وجد رجل الشارع التي يستقبل بها السياح .

وهذا البحث حلقة من سلسلة متصلة أدعو العلى الكريم ألا يصرفني عنها شئون أخرى تحول دون المعني في الطريق واستكمال ما أتمناه ، ومن حسن الحظ أن ميدان الدراسات السياحية البكر قد أقبل عليه أهله وأسهموا فيه إلي جانب من اضحطاء مسنهم بالإدارة والتطبيق الميداني ، ولا شك في أن كليات السياحة بالجامعات المصحرية رغمحداثة عهدها تستطيع أن تقوم بنصيبها في التأليف والنشر ، وأن تكثف الكثير من مصالم السياحة المعاصرة بعقد المؤتمرات وتنظيم المهرجانات التي تلقي الضوء علمي أهميتها كمناعة وربطها بالبيئة النظيفة وارتقاء الجماليات ، ولكي تزداد الصلة بين هذه المناصر شوتا ووضوحاً ومن الطبيعي أن ينهل الإنسان شرة الاهتمام بالعوامل التي تحقق التحفق السياحي ، وأن يضيق كل يوم مناطق جديدة الجذب .

يرتبط الدخل السياسي لدولة من الدول ، في المقام الأول بمدى التدفق السعياهي لليها ، وقدرتها على المحافظة على استمراره وتتميته ، لأن التسدفق السعياهي بطبيعته سرعان ما يتراجع إذا ما اعترضت طريقة المشاكل والصعوبات .

ولقد شهدت مصر في الفترة ١٩٨٧ - ١٩٨٨ ، وأيضا ١٨ -- ١٩٩٩ تدفقا سسياحيا

ولضحا وملغنا للنظر ، أكنته الإحصاءات المناحة سواه كان في عدد السياح والليالي السياهية ، فقد زالت الليالي السيامية عام ٨٧ بنسبة ٣٦,٥ % عن عان ٨١ ، وزاد السنخل السيامي بنسبة ١١٠ % عن العلم الذي يسبقه ، وتشكل المجموعة الأوروبية في جملتها أكبر عدد مسن السياح بنسبة ٤٨ % إلى مجموع السياح ككل عام ويرجع ذلك إلى تركيز الدعاية والتـسويق على الحركة السياحية الدواية ، وإلى تنظيم وإحداد مهرجان أويرا عايدة الأقسر في مايو ١٩٨٧ ومير جان أويرا عايدة الهرم في سيتمبر ١٩٨٧ ، كما ساهم فيي التبدئق البسياحي السماح بنزول الطائرات الشارتر وتسهيل الإجراءات ، واستحداث التسويق لجنب هواة الصيد البحرى والمسطحات المائية ، إذا أصبح من الضروري - للمحافظة على التسداق - دراسسة مؤشراته ودلالاتها ، والعوامل التي أنت إليه بهدف الحفاظ على استمرار هذه العوامل وزيادة فاعليتها ، وتقصى المعوقات المباشرة التي حدثت خلال الأعوام الأخرى حتى يمكن علاجها يوسائل حاسمة ، ورصد المعوقات المحتملة ، والعمل من الآن على تهيئــة أنــسب الحلــول للتصدى المبكر لها . حيث أن المنوق السياحي المصرى على مدار عام ١٩٩٩ تحقسق أبسه الكثير من التدفق المبياحي ، وأن تباشر هذه الزيادة قد تحققت في النصف الثاني لعسام ٩٨ ، وزلات في النصف الأول من عام ٩٩ ، ولا سيمًا وأن هناك تومع يفوق مسمتهدفات خطسة النتمية السياحية في عند السياح والليالي ووسائل الإيواء ، كذلك زيادة إنشاء القرى المسياحية في جنوب سيناء وسلط البحر الأحمر.

وخلاصة القول للحفاظ على التدفق السياحي بحصفة محسمرة لابحد وأن يصاحبه ويسبقه ويعقبه تخطيط علمي ورؤية عليمة ومتابعة إحصائية متكاملة وباستقراء العوامل للتي أنت للي التدفق تبين أن هذاك ارتباطا بينها ، كما أن بعضها يتكامل مسع البعض الآخر عدد دراسة تلك العوامل .

وهائذا أقدم هذا البحث المتواضع في التخطيط لأقاليم مصر السياحية ، ولم يكن من اليسير الإحاطة الكاملة بكل جوانبه . إلا أنني حاولت أن أطوف بقصوله الأربعة أولها : التخطيط السياحي ، وثانيها : السياحة المعاصرة بين عوامل التنفق والمعوقات ، وثالثها : أقاليم السياحة في مصر ، البحر الأحمر وسيناء وإقليم جنوب وادي النيل ، وإقليم الأمارة الكبرى والجيزة ، وإقليم الإسكندرية والسماحل الستمالي ، وإقليم الواحسات والمسحراء ، ورابع القصول وأخرها : الأثار البيئية المتدفق السياحي .

حاولت أن أتجول به في قضايا البيئات الطبيعية والبـشرية والتـوازن البيئــي والعناصر البيئية والحضرية للجنب السياحي ، وكيف تتحقق التنمية السياحية والبيئة مماً ، فلبينة أهم قيم النظام السياحي والإبد من مراعاة الأسس الطمية للتدوازن بسين البيئية والسياحة ، وأنه قد أن الأوان لاستخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح لحمايسة المنساطق السياحية من الثلوث ، وصولاً إلى تقييم الموارد وضوابط الخطة التتموية ، وتحديد طاقات الاستيماب لكي نتجه إلى إدارة أفضل المرض والمنتج السياحي ، وإني لأرجو أن يلي هذا البحث قريبا جزء آخر ينمو نموه ويمير على نهجه .

والله ولى التوفيق ،،،

د . عبد الفتاح غنيمة -

الإسكندرية في ٢٣ مارس ٢٠٠١ .

القصل الأولى: مبحث في التخطيط عبر التاريخ وأنواع الخطط ومبادئ وأسس التخطيط السياحي ومنوفيط السياحي ومكونات الخطة السياحية وخصائص الخطة الجيدة وأنواع التخطيط ونظـم التخطيط ومستويات التخطيط ودراسات التخطيط الإقليمي والتخطيط السياحي العمراني وشروط ينبغـي نوفرها في البيانات الإحصائية وتنفيذ الخطة والمتابعة وأهدافها والتقـويم ومفهومه ومستوياته وأهدافه وأجهزة التقويم وخطوات التقييم.

القصل الثاني : السياحة المعاصرة بين عوامل التنفق والمعوقات – أهم سمات السمياحة المعاصرة وعناصر الظاهرة السياحية وعوامل المتنفق السمياسي وأبسرز معوقات التنفق السياحي .

الفصل الثالث : أقاليم السياحة في مصر - إقليم البحر الأحمر - إقليم شبه جزيرة سيناء - إقليم وادي النيل من الفيوم إلي أسوان - إقليم القاهرة الكبرى - إقلسيم الإسكندرية والساحل الشمالي - إقليم الواحات والصحراء.

الفصل الرابع : الأثار البيئية المتدفق المعاجي – أثر البيئة في المتدية والتحدفق الصياحي التتمية السياحية وحماية البيئة – لابارة البيئة والتتمية السياحية – البيئة أهم فيم النظام المعاجي تخطيط المعطحات المعاجية وضرورة تتمية البيئية والمعاجية معا وعناصر تتمية البيئية والمعاجية معا وحماية المناطق السياحية من التلوث و المعاهدة المعاهدة المعاجية في الدولة وضوابطها .

الكتاب الثلاثون

أهمية الدراسات السكانية في مصر للتنمية السياحية

صدر هذا الكتاب علم ١٩٩٧ ويتكون الكتاب من ثلاثة فصول كما يلي ك

القصل الأول : مشاكل اختلال التوازن السكاني في مصر .

الفصل الثاني: المداخل لعلاج المشكلة السكانية في مصر.

١. مدخل التنمية السياحية .

٧. مدخل التركيز على الموارد الطبيعية .

٣. مدخل تنظيم الأسرة .

المصل الثالث: خصوبة السكان والتنمية السياحية:

◄ الهجرة وتتقل السكان من جنوب الوادى للعمل بالسياحة .

◄ النمو الحضري في البحر الأحمر جانب السكان .

والكتاب بأكمله في ١٧٠ صفحة ومزود بعدد كبير من المراجع اغلبها بناقش المشكلة السكانية وعدم التوازن الرهب. .. ودخول المدن الكبرى كالقاهرة والإسكندرية وبعض المحافظات الأخرى في إطار التلوث البيئي نتيجة هذا التكدمس والذي يتطلب وبعثل علاجية صعبة أن لم تكن مستميلة حتى الآن وقد اخترت هذه الفقرة من الكتاب وهى توضح مضمون الكتاب بأكمله .

أهمية الدراسات السكانية في مصر للتنمية السياحة :

ينظر علماء الاجتماع إلى كل كثلة بشرية تعرف باسم السكان على إنها جسم بشري ينمو ويتحرك ولهذا الجسم بناء Structure كما أن هذا البناء يطرأ عليه التغير Change وقد حصر العلماء الظواهر السكانية المرتبطئة بالبناء في ظواهر حجم السمكان Distribution وتوزيم السكان Composition size ويحددون الظواهر السكانية ذات الصلة بالتغير السكاني في ظواهر نمسو السمكان ويحددون الظواهر السكاني وتضخم السكان وانفجار السكان.

يتوقف نجاح خطط التنمية السياحية إلى حد كبير على معرفة الخصائص السمكانية المجتمع ، وقد أدركت المجتمعات الإنسانية أهمية الدراسات السكانية المجتمع ، فلجــأت

إلى إجراء التحدادات والإحصاءات المختفة ، وأنشئت الأجهزة المتخصصة النسي تهستم بإجراء التحدادات على فترات محددة مثل الجهاز المركزي المتعبئة العامة والإحصاء فسي مصر . وتهدف التحدادات والإحصاءات السكانية إلى معرفة التغيرات التي تطسراً علسي سكان المجتمع في مختلف المجالات كالمواليد والوفيات والهجسرة والسزواج والطلاق والطالة المهنية أو النشاط الاقتصادي والمن والنوع وغيرها . وجدير بالسنكر أن عسد السكان لم يحد في العصر الحديث العامل الوحيد لقوة الدولة على الصعيد العالمي ، فهناك مؤثرات وعوامل أخرى أهم مثل التكدم الاقتصادي والاجتماعي(ا) والتكنولوجي والسنخل القومي والمتعلم وتوافر الخدمات الاجتماعية والرفاهية وغير ذلك .

وأول تعداد منظم لسكان مصر يمكن الاعتماد عليه هو ذلك الذي أجرى فسي عسام ١٩٤٧ ، واستمرت التعدادات تجري بعد ذلك في مصر كل عشرات حتسى عسام ١٩٤٧ حث وصل التعداد إلى ١٩ مليون نسمة ثم تعداد ١٩٦٠ الذي وصل إلى أكشر مسن ٢٦ مليون وفي عام ١٩٦٦ وصل عند السكان إلى ٣٠١٣٩٠٠ نسمة بزيادة قدرها ١٩٦٠% عن تعداد ١٩٦٠ أما في عام ١٩٧١ فقد كان عدد سكان مصر حوالي ٣٤٠٧٦٠٠٠ تسمة ووصل إلى أكثر من أربعين مليونا حسب تعداد ١٩٧٦ .

لقد كان من اثر هذا الانفجار السكاني الازدياد المستمر في الضغط السكاني على الموارد الاقتصادية المحدودة ، ويصفة خاصة على الأراضي الزراعية ، بوصفها صورد الموارد الغذائية الرئيسي ، ومصدر عمل الأغلبية العظمي من السكان ، والوقع أن تاريخ مصر الاقتصادي يمكن وصفه بأنه تاريخ الصراع بين الزيادة السكانية والأرض الزراعية ، وأهم أسباب انخفاض الدخول الزراعية يرجم إلى تزايد السكان في المنطق الريفية عن طاقة الأرض ، ولذا فان المهجرة تحدث كهروب من مواقف القصادية واجتماعية غيسر مرغوب فيها ، وتشكل هذه المواقف قوة طرد من قبل منطقة الأصل لتصمين ظروف الحياتًا? . ولا شك أن جهود التتمية السياحية لو التجهت إلى الريف سنقال من احتمالات المهجرة ، فضلا عن أن الظروف السائدة في المدن المصرية الكبيرة كالقاهرة والإسكندرية للهجرة ، فضلا عن أن الظروف السائدة في المدن المصرية الكبيرة كالقاهرة والإسكندرية

⁽¹⁾ الدكائرة . محمد الجوهري ، محمود عودة "السيد الحسيني" المجتمع المحلي والعالمي كوزارة التربيسة والتعليم بالاشتراك مع الجامعات المصرية ، برنامج تأهيل محلمي المرحلة الابتدائية ١٩٩٠ ، ١٩٩١ ، هن ٣٢.

⁽²⁾ د. السيد الحسيني : المدينة ، مرجع سايق ، ص ٢٧٩.

لم تحد جاذبيتها كما كانت في الستينات.

الأرقام المجردة تقول الله خالل ١٢٠ سنة الأخيرة زاد عدد السكان في مصر بنسبة
٣٠٠ وإن المساحة المنزرعة زادت ١١٠ فقط (١) والأرقام تشير إلى أن عد سكان
مصر سنة ٢٠٠٠ سبكون ٢٧ مليونا و ٢٠٠ الله نسمة ولمن تزييد مسلحة الأرض
المستصلحة الزراعة بأكثر من مليون قدان ، وهذه الأرقام تقوق قدرات مصر المتلجه ،
وتتحدى آفاق التنمية من الأن وحتى سنة ٢٠٠٠ نفسها ، والأرقام لا تكذب ولا مفر مسن
أن نقف جميعا أملم الاختيار الصبعب وهو التنمية ، والتنمية السياحية بالذات حيث نلمس
من هذه التقديرات إلى أي مدى يزداد عدد السكان في مصر بعد فقرات قيصيرة مسن
المقارنة بالشعوب المتقدمة ، ومن هنا يعد التزايد السكاني في مصر من اخطر المستمكل
والتحديات التي تواجه الأجيال الحاضرة والقدمة ، ذلك لأنه أساس الكثير من مستمكلات
المجتمع لمصري مواء ما كان مرتبطا بالإنتاج أو الخدمات أو الاستهلاك أو الجوانسب
المتحددة لهذه العناصر الحيوية . ومما يهدد باستمرار الخفاض المستوى المعيشي فسي
المستقبل .

مشاكل اختلال التوازن السكاني في مصر:

إن أفضل تصوير لتأثير النمو السكاني على النتمية ما قاله سنجر "أن النمو السكاني يبتلع أي زيادات في الناتج كليا أو جزئيا كالمشي إلى أعلا سلم متحرك إلى أسفل ، وما قاله لويس كارول عن النتمية مع الزيادة السكانية بأنها تستغرق منك كل ما بمكنك أن تبذله من الجري طويلا لتيقى في نفس المكان(^{٢)}.

وترجع الزيادة المطردة في معدلات الزيادة الطبيعية خلال القسرن العسشرين إلى انخفاض معدلات الوفيات من ٢٦ في الألف في العشرينات والثلاثينيات والنسمف الأول من الأربعينيات إلى ٢٠ في الألف في النصف الثاني ، وتراوحت من ١٦ إلى ١٩ فسي

⁽¹⁾ في القرن التاسع عشر زادت مساحة الأرض الزراعية في مصر من مليون فدان عمام ١٨٩١ إلى ١,٥ مليون فدان في عام ١٨٩٧ أي خلال ٧٦ عاما زادت مساحة الأرض لثلاث أضماف تقريبا ، والآن في التسميلات بينما نزايد السكان بسرعة رهبية إلا أن الرقعة الزراعية لم تزايد إلا بنسبة ضمائية الفاية حتى يبدو إنها ثابتة .

⁽²⁾ البرت خيرتشدان : إستراتيجية قتدية الاقتصادية ، ترجمة حسين عمر دار النهـ شنة العربيــة ١٩٩٧ عمر ٢٣١ وما بعدها .

الألف من الخمسينيات وحوالى ١٥ في الألف في الستينيات ، وتراوحت بين ١٠-١٥ في الألف من الخمسينيات وحوالى ١٥ في الألف في السبعينات أن وهيطت إلى دون العشرة في النسف الأول مسن الثمانييوسات ، وقد وهي في طريقها إلى الاستقرار إلى حدها الأدنى سبعة في الألف في التسعينيات ، وقد شهدت الفترة الأخيرة (١٩٨٥-١٩٩٥) تركيزا كبيرا لإمكانيات التتمية في الولدي والدلتا كما شهدت تركيزا غير متكافئ في الصحراء ومواحل البحر الأحمر والمتوسط وسيناء ، مما أدى إلى الإخلال في التوازن التتموي مما سيكون له أهميته في المرحلة المقلة .

أولا : اختلال التوازن الإقليمي :

ومن المفارقات الكبرى لخريطة السكان في مصر ، تركيز السكان بنسببة ١٩٩,٩ من جملة السكان في مقابل نسمبة مصر (الوادي والدلتا) في مقابل نسمبة حسنيلة من جملة السكان في مقابل نسمبة حسنيلة (٠٠٠) من جملة سكان مصر يقتطون مساحة شاسعة تقدر بحوالي ١٩٥,٤ ألف كياسو متر مربع ، وترتب على ذلك أن كثافة السكان في الوادي والدلتا تقسدر بحسوالي ١٣٧٦ نسمة/كم في مقابل فردين كل كم خارج الوادي والدلتا ، ويتوزع سكان المسحارى فسي سيناء وسواحل البحر الأحمر ، وعلى طول الساحل الشمالي تلبحر المتوسط والواحسات الداخلة والخارجة والفرافرة وسيوة البحرية (١٠).

ثَّانيا : اختلال التوازن الريفي -- الحضري :

في بداية القرن ١٩ كانت غالبية سكان مصر يعيشون بالريف والقليال بعيش بالحضر لا يتجاوز سكان مصر ، بتوزعون في القاهرة وعدد كبير من البنادر المصنفيرة وعواصم المحافظات البارزة والمتميزة ، وأصبح السكان في عام ١٩٢٧ بيتوزعون بواقع وعواصم السكان في الريف ، و ٢٣,٢% في المسدن ، وبسدأ الميازان الاقتصادي الاجتماعي للريف والحضر في الاختلال تعريجيا على مدى سنوات القرن المشرين لصالح المناطق الحضرية ، وتزايدت معدلات الهجرة من الريف إلى المدن على مدى سنة عقود (١٩٢٧-١٩٥٧) ويترتب على ذلك سرعة النمو السكاني في المناطق الحضريا ، وبطء وتناقص سكان الريف على الجانب الأخر ، وارتفعت نعبة سكان الحضر إلى تلث إجمالي

⁽¹⁾ جمال حمدان : شخصية مصر . دراسة في عبقرية المكان ، فقاهرة ١٩٧٠ ص ٣٥٠.

⁽²⁾ د. فتحي محمد مصولحي : المضور المصري في مطلع اقرن ٢١ بين مشاكل اقتمية الشاملة وتخطيط القرية المصرية ط١٠ ، ١٩٩٠ ص ص ١١٧ - ١١٨.

السكان عام ١٩٦٠ واستسر الارتفاع فأصبح تحاد سكان الحضر في عام ١٩٦٦ جملــة السكان وفي التحادين الأخيرين (١٩٧٦–١٩٨٦) أصبح المكون الحضري لسكان مصر يدور حول ٤٣% من جملة سكان الدولة^(١).

ثَالِثًا : الاستقطاب الحضري :

في تعداد (1947) لا يتوزع سكان الحضر بمعدلات متساوية بسين محافظ التجهورية أو أقسامها الجغرافية ، بل يوجد تفاوت كبير في المتراكزات الحضرية ، فاكبر تجمع سكاني في مصر يتمثل في القاهرة الكبرى ٣/٢ سكان الحضر تلبها الإسكندرية وبها ٧/٧ سكان الحضر و وبها التركز السكاني في محافظتي القاهرة والإسكندرية جاء نتوجة تركيزات التنمية الاقتصادية الاجتماعية فيهما ، والقضية التي تفرض نفسمها بمد فترة طويلة من الاستقطاب والتركيز المكاني لإمكانيات التنمية والسكان في المدن الكبرى .. وهي "هل حان وقت الانتشار الإقليمي خارج الداتا والوادي بعد التشميع الدني بسنت ملامحه في الفترة الأخيرة ٢٣٠ فالوادي الضيق يكاد وختيق بسكانه في الوقل القرن القادم والذي لم يين عليه سوى سسوات معدودة . خاصمة إذا أدركنا أن الأرض الزراعية القنيمة سنتقص بمقدار الثلث على الأقل وأن المدن سنكتظ بالسكان وتمجز الخدمات والمرافق عن خدماتها . وذا فالتنمية الحضرية لابد وأن تناريف وإن الإقليمية واللا مركزية هي مطلب التنمية (١٠).

إدراك المشكلة السكانية في مصر:

يرجع إدراك المشكلة السكانية في مصر إلى عام ١٩٣٦ حين صدر كتابان في نفس السنة احدهما باللغة العربية لعلم مصري جليل هو أستاننا الراحل محمد عـوض محمـد بعنوان سكان هذا الكوكب ، وتصانف أن صدر في نفس السنة كتاب آخـر بالانجليزيــة لعالم أمريكي عاش في مصر ودرس المجتمع المصري من خلال التتريس لمنوات طويلة في الجامعة الأمريكية ، هو وندل كلنس . هذان الكتابان صدرا في عام واحد ، قد نبهـا في وقت مبكر إلى أن مصر سوف تولجه في المستقبل القريب مشكلة سكانية ، وربما كان لكبر مسح عن انجاهات الحضرية البشرية في مصر هو البحث الذي استطاع الدكتور حنا

المرجع السابق ، عن ١١٧ . وأيضا : د. السيد العسيني : المدينة ، مرجع سابق ، من ٢٦١.

⁽²⁾ المرجع السابق . من ١١٨ . وأيضا : د. السيد الضوني : المدونة ، مرجع سابق ، من ٢٧١.

رزق أن ينال من خلاله درجة الدكتور، علم ١٩٥٩ . وقد يتصور البعض أن المشكلة السكانية عبارة عن مشكلة الزيادة السريعة السكان رغم أن هناك بلاد ينزايد سكانها بمحل أسرع من مصر ولا تعاني مشكلة سكانية ولكنها على العكس بحاجة إلى مزيد من السكان ومزيد من القوى العاملة حتى تستطيع أن تستشر كل ما فيها من موارد طبيعية ، البلاد السربية البترولية على سبيل المثال جميعا ينزايد فيها السكان بمحدات أسرع مسن معسنا الزيادة في أعداد المهاجرين ، ولا تعاني هذه السبلاد العربيسة أي مشكلة سكانية بل بالعكس هي بحاجة إلى مزيد من السكان (1).

وفي الواقع أن المشكلة المدكانية ، تظهر عدما تختل الملاقة بين المدكان والمسوارد وبين الزيادة المسكانية والتتمية ، إذا اختل الوضع بين السكان والمسوارد واختسل النمسو وبين الزيادة المسكانية والمسكلة المسكانية حقيقة واقعة في المجتمع ، وهدف هسي حقيقة مشكلتنا السكانية في مصر ، حيث أننا ناهث في عملية التتميسة ، ولا نسستطيع أن نحقق التوازن المفقود بين السكان والموارد ، والسبب الحقيقي في هذا .. لسيس ارتفاع ممدل المواليد ، ولكن لان عدد الوفيات قد انخفض (٢) والزيادة الطبيعية كما هو معسروف هي محصلة الفرق بين المواليد الوفيات ، المواليد مرتفعة أصلا (٢) ولكنها لم ترتفع عصا كانت عليه ، بل يمكن القول بأنها الخفضت الليلا ، ولا يتناسب الاخفاض إطلاها مسع المستوى الفردي وعلى مستوى المجتمع وعلى مستوى الدولة ، ولكن لابد من أن نتعامل مع معدل المواليد ونعمل على خفضه دتى يعود التوازن بين المواليد والوفيسات وحتسى مع معدل المواليد ونعمل على خفضه دتى يعود التوازن بين المواليد والوفيسات وحتسى تصبح الزيادة معقولة مع معدلات النمو الاقتصادي . وإذا رجمنا إلى أشسهر النظريسات

⁽¹⁾ د. فتحي أبو عيانة : من المنظور الجغرافي ، سكان مصر إلى أين / بحث متشور ١٩٩٤ ص ١٦٠.

⁽²⁾ انتخفض محدل الوابيات بسبب التقدم الهائل في العلوم الطبية والقضاء على الأمراض المعدية والأوبنة المستوطنة ، وتركز الانتخاص بصورة رئيسية في محدلات وفيات الأطفال ، وكنتيجة ذلك نجد أن حوالي نصف سكان البلاد النامية يقع دون ١٥ سنة ، وهذا ما يضر عبارة الدول العنية Young التي يطاقها المحمد الذي يتحلم nations
القرد العامل في الدول النامية تجاه الأفراد غير العاملين لكبر بكثير من نظيره في البلاد المتقدمة .

⁽³⁾ كان محل النمو السكاتي ما قبل الأربعينيات يتراوح بين 1% ، ٧% وهذا معجل معقول وابتداه مسن منتسف القرن المشرين بدأ محل الزيادة يتراوح بين ٧٪ ، ٧% وهذا هو الرقم الدرعج ، ولا يمكن إطلاقاً مولجهته بالنمو الاقتصادي ، وقد بدأ هذا الرقم في التراجع مع الثمانينيات ، د. فتحي أبو عيائــة .. سكان مصر إلى أبن ، مرجع سابق . من ٧.

أوروبا عاشت فيما نعيش فيه اليوم طوال القرن التاسم عسشر ، ودول أوروبا استطاعت واحدة بعد الأخرى أن تتجاوز المرحلة الانتقالية لتدخل مرحلة النضج السكاني في سنوات متعاقبة ، فقد هجرت أوروبا من سكانها خلال القرن ١٩ ما لا يقل عسن ١٠ مليون نسمة – في وقت لم يكن عدد سكان أوروبا كبيرا – إلى العالم الجديد ، إلى أمريكا والى استراليا ، واستطاعت الهجرة أن تلعب دورا في خفض معدلات النمو السكاني ، ثم دخلت الثورة الصناعية بانطلاقة سريعة للغاية ، استطاعت أن تطور اقتصادها بشكل بكفل موارد غنية ، ولم تكن موارد أوروبا قلصرة على موارد القارة نفسها ، ولكن كان يضاف إليها الموارد المنهوبة من مستعمرات وراء البحار .

هناك بعد آخر له أهميته وخطورته فيما يتعلق بالمشكلة السكانية في مصصر ، هـو للبعد المتمثل في التوزيع السكاني ، حيث أن هناك تفاوت وتتاقض بين نمط توزيع السكان في الوادي والدلتا ، بين نمط توزيعهم في الصحارى المصرية مما يجعل كثافة السكان في الوادي والدلتا من أعلى الكثافات السكانية في العالم ، ومما يجعل الكثافة الصمكانية فصي الصحراء من أدنى الكثافات السكانية في العالم .

ظو تصورنا جدلا أتنا حققنا الصبي نجاح ممكن في خفض معدلات النمو السمكاني غفى المنوات القادمة وحتى عام ٢٠٠٠ ، فكر سيصبح عدد سكان مسصر ١٢ الأن عسدد السكان ٦٠ مايونا .. قد يصل العدد إلى ٦٧ مايونا بدلا من ٧٠ مايونا في عام ٢٠٠٠ ، هل إذا تمسكنا بنمط توزيع السكان الحالي وال ٦٠ مليونا الذين يعيشون في الوادي والدلتا أصبحوا ١٧ مليونا .. هل تخف المشكلة ؟؟ قطعا سنظل المشكلة قائمة وهذا البعد .. بعد التوزيم السكاني يجب التركيز عليه ، ويجب أن يتعامل معه المخططون التنمية في الصحراء .. والاسيما المدن الجديدة واستصلاح الأراضي ، والتنمية السمياحية .. حتسى . يمكن مواجهة المشكلة السكانية بنجاح حقيقى .. والتنمية بمفهومها الشامل يمكن أن تكفال هذا .. بدليل انه إذا صنفنا دول العالم إلى دول متقدمة ودول ناميسة ، نجد أن السدول المتقدمة هي التي حققت مرحلة النضج السكاني ، والدول النامية هي التي ما زالت تعيش في صميم المرحلة الانتقالية .. وهي تضم عندا كبيرا من المكونات كمستوى المعيشة ومستوى دخل الأسرة ، فلما ارتفع مستوى دخل الأسرة ارتفع مستوى معيشتها(١) . وعليه تفجر داخل الأسرة مزيدا من الوعي بالمشكلة السكانية ، إدراك لكبر بأفضاية نعط الأسرة الصنيرة ، وهناك عوامل أخرى عديدة تسهم في هذا كمستوى النطيم للزوج والزوجـة ، واشتغال المرأة عامل من العوامل التي تلعب دورا هاما جدا ، والميكنة الزراعية من العوامل التي تجعل الفلاح لا يعتمد على أبذاته كاتوى عاملة ، ووفيات الأطفال عامـل لا يستهان به لأنه كلما كانت وفيات الأطفال الرضع بمحل عال كانت الأسرة حريصة على أن تنجب عددا أوفر حتى يعيش لها العدد المرغوب فيه (١). ولكن هل تستطيع مسصر أن تصبر إلى أن يتحقق هذا من خلال النمو والتتمية وحدها .. وهل تستطيع مصر أن نظل تميش خلال هذه المرحلة .. مرحلة عدم التوازن بين السكان والموارد عشرات السمنين الأخرى ، أم أننا ينبغي أن نتنخل ونعجل بإخراج مصر من هـذا المـأزق الـمكاني ، والتعجيل يتجاوز المرحلة الانتقالية والوصول إلى مرحلة النضج السكاني ، والتسي تعمد بحق بر الأمان والسلامة لأي مجتمع من الوجهة الديموجرافية ، تلك هي مشكلة الانفجار

⁽¹⁾ د. فتحى أبو عيلتة : سكان مصر إلى أين ، مرجع سابق ، ص ١٧٠

⁽²⁾ القدرية هي المسيطرة على سلوك معظم سكان مصر خاصة في الريف ، ومن ثم فسإن التفكيسر فسي تنظيم عدد المواليد أن تحديد حجم مثالي المأسرة هو تدخل أمور الخيب ، فقد يختطف الموث بعضا من الأطفال مما يجمل الفلاح يحتاج بكثرة الإنجاب ، وهذه القدرية هي احد المحوقات الثقافية والاجتماعية فتي تحول دون وصول التنمية إلى أهدافها المرسومة ، المرجع السابق من ١٩.

السكاني والتزايد الرهيب والمتلاحق في معدلات القصوية والتناسل بصورة مدمرة لخطط التنمية ، ثقد تجاوز عدد السكان رقم السنين مليونا ، وأصبحنا نتزايد في كمل عسام بصا يقرب من المليونين من البشر ، والأرقام في تصاعد غريب ، فعنذ سنوات الليلبة عندما القريب الزيادة السنوية من رقم المليون فغرت الأقواء من الدهشة ، ووضعنا الأيدي على المقلوب ، وابتهانا إلى الله حتى لا نصل إلى رقم المليون ، ولكنه تضاعف في فترة وجيزة بقوم لا يحكمون عقولهم ولا يفكرون في مصلحة أنضهم ويسضريون عسرض الحسائط بقوم لا يحكمون عقولهم ولا يفكرون في مصلحة أنضهم ويسضريون عسرض الحسائط المتبقة والأنظمة القروية السانجة التي تسيء نفسير النصوص وتحرف الكلم عن مواضعه ، وندعو إلى الاتكالية والتكثرة السضعيفة التي نسيء نفسير المعروض وتحرف الكلم عن مواضعه التي لعنها الله ورسوله والمومنون ، يلغون العقول والإقهام والتنبر والاعتبار الذي دعسالتي لعنها الله ورسوله والمومنون ، يلغون العقول والإقهام والتنبر والاعتبار الذي دعسا اليه رب المالمين ، ويبدو جليا أن أوروبا هي التي طبقت تعاليم الإسلام وسسارت علسي الدي ، فتقدمت الصفوف وصارت هي الأقوى والأغنى ، وصرنا نحن العسرب أسسرى الأدرام م.

وفي الوقت الذي تتسابق فيه دول العالم المتقدم من اجل المزيد من التقوق والإبداع والأخذ بأحدث وساتل العلم والتكلولوجيا ، ما زلنا نحن المصربين مغيين في الوهم نفخر بكل حزن واسى بأننا قد أحرزنا السبق في النمو السكني وتزيد مطالبنا من الغذاء والكساء والمسكن والمدارس والشوارع والمواصلات والرعاية الصحية والاجتماعية لكي نضغط على كل مرافق الوطن ، لكي تبلى من كثرة ما نتحمل ويصيبها التضغ والاتحلال ، ولقد حذرت القيادة السياسية بصراحة ويصدق في مواجهة الحقائق المريسرة مسن خطورة الانفجار السكاني على جميع برامج التنمية والإصلاح التي تهدف إليها الدواسة وعلى مستوى معيشة الشعب المثقل بمختلف الأعباء والديون ، وخاصة مصع ضصعف المسوارد الزراعية وضعف معدلات الإنتاج وقلة التصدير ، وقد أنشأت الدولة جهازا ضخما انتظيم الأسرة وانتشرت مراكز التوعية في الريف والحضر تبصر الناس بأهمية تنظيم النسل(1)

⁽¹⁾ تجلى هذا الاهتمام في تتباع للعوالة لسواسة مبكرة لتنظيم الأسرة منذ عام ١٩٦٥ ووضع خطط عديدة لإعادة توزيع السكان والارتقاء بالتعليم ، وأنشئت وزارة السكان وشئون الأسرة تهدف لتحقيق السمواسة السكانية المتكاملة أولها خفض الذمو السكاني والتوزيع الأنسب السكان ورفح الضحمائه السمكانية للممتوى الحضري تعليمها وصحيا ولجتماعها ، المرجع السابق عن ١٨٨.

من مفتلف النواحي الصحية والاجتماعية والاقتصادية ، وقد نجحست الجهسود بسحسورة جزئية ومحدودة في تقليل محدلات الخصوبة في المدن ولكم تجد الاستجابة الكافيسة فسي الريف والمناطق المتدنية تقافيا والمحرومة من التعليم .

المُدَاخَل لعلاج الشَّكلة السكانية في مصر $^{(1)}$:

(١) مذخل التنبية السياحية:

يستد هذا المدخل إلى مسلمة رئيسية موداها أن المشكلة السكانية لابعد لها مسن الاهتمام بالنتمية السياحية التغلب على مشكلات الفقر والأمية والعجز عن الاستخدام الأمثل الموارد المادية والبشرية ، حيث يرتبط التخلف بنقص معدلات الإنتساج ودعه كفاية الخدمات والمتخلفان الدخل وسوء الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية ، والاعتساد أساسها على الزراعة في النشاط الاقتصادي ، وتخلف لتكنولوجيا مما يجعل الإنتاج في يهاية الأمر فاصرا على تجاوز هذه الأوضاع من خلال تبني سياسة المتمية السكان ، ومن ثم فان العمل على تجاوز هذه الأوضاع من خلال تبني سياسة المتمية السياحية ، يعد احد الحلول السئلي والكبرى المشكلة السكانية على أن تستد سياسة التنمية السياحية إلى العناصر التالية (١٠):

- ١. التوسع الألقي والراسي في صناعة السياحة حيث يتطلب ذلك تعيئة المسوارد ورفسع معدلات الاستثمار واستخدام التكنولوجيا المتطورة ، فمن المعروف أن السدول التسي قطعت شوطا بعيدا في نشاطها التتموي قد قلت فيها الخصوبة بنسبة لا تقل عن ٥٠% عما كانت عليه قبل مرحلة التتمية .
- الاهتمام بتمية الموارد البشرية والمادية مع خلق مجالات تتطلبها صداعة المساحة للمشاركة الاقتصادية والاجتماعية ولزيادة الدخل الفردي والدخل القومي.
- ٣. ضرورة تحسين مستوى الخدمات والمرافق مثل الطرق والنقل والمواصلات ووماتل الاتصال والمياه والإسكان والخدمات التعليمية والصحية ، فكلما ارتفعت الخدمات كلما سهلت حياة الناس وارتفعت معدلات النمو الالتصادي والاجتماعي . ويجب التركيسز على رفع مستوى المرافق العامة ووسائط النقل العام وتوسيع شبكة الطرق البريسة

⁽¹⁾ د. محد الجوهري وأخرون : المجتمع المطي والعالمي ، مرجع سابق ص ٣٧ .

⁽²⁾ د. محد الجوهري وآخرون : المجتمع المطي والعالمي ، مرجع سابق صر ۲۸ .

وصيانتها مع تزويدها باللافتات الإرشادية بالصورة المصطلح عليها دوليسا باللفات العربية والأجنبية وإنشاء الاستراحات ومعطات الوقود للسيارات على جوانب الطرق والتوسع في طبع الخرائط السياحية وتطبيق قوانين وقواعد الانضباط لتوفير النظام في المدن السياحية ، والاهتمام بالنظافة اهتماما بالغا وخاصة في المناطق السياحية ، والإكثار من المناطق الخضراء وتشجيع التشجير ومنع البناء على الأراضي الزراعية ، إلا في الحدود التي يسمح بها القانون وكذلك الاهتمام بنهر النيل لكونه أداة جــنب سيلحى وشريان هام من شرابين الحياة المصرية ، اهتماما ينعكس أثره على تبدعيم جسوره ونظافتها وتعميق مجراه الملاحي لسلامة مرور البواخر السمياحية وتطبيق قواعد الأمن على هذه البواخر السياحية التي تسير فيه عن طريـق التــصريح لهـــا باستخدام اللاسلكي ، ومنعها من صرف مخلفاتها في النيل لوضع حد للتلوث .. الخ. وإذا أردنا تشخيص الوضع القائم في مصر بالنعبة إلى المرافق الأساسية اللازمة للنمو السياحي ، فإننا نجد أن معظم المناطق السياحية ذات الأهمية في مصر لا يزال يعوزها الكثير من هذه المرافق بكافة أتواعها من قوى محركة ومياه وصرف صحى وطرق واتصالات ملكية ولاسلكية .. ونقصد بهذه المناطق كل مسا يسصدق عليسه وصف مناطق تعمير سياحي مثل سيناء وسواحل البحر الأحمر كلها إذا تقتمس المرافق الأساسية في هذه المناطق على حد الكفاية ، في حين إنها يجب أن تواكب التطور الحادث في التنمية السياحية .

- ٤. الإنسان هو أساس عملية التتمية وهدفها ، فهو القاعدة الخدمية الإنتاجية التي تـشكل جوهر عملية التتمية ، وسوف ينعكس الاهتمام بالتتمية والتخطيط الاقتصادي الموجه على زيادة معدل الدخل والاهتمام بالتعليم ، وترشيد الإنتاج والاستهلاك وخفض حجم الأسرة نتيجة لمشاركة المرأة بفاعلية في قوة العمل المنــتج إلــي جــوار الرجـل ، وتصنيع الريف وميكنة الزراعة حيث من المتوقع أن تؤدي التتمية السياحية إلى تغيير القيرية ، والتخلب على المشكلات الناجمة عن ازدياد عب، الإعالة .
- الاهتمام بالسالة المدربة ورفع كفاءة السكان بالتدريب والتأهيل المهني وبخاصة في
 كل مواقع التنمية السياحية واعتبار التدريب السياحي عنصرا أساسيا لازما من
 عناصر التنمية السياحية ، ومقدمة ضرورية لتخريج كولار ، ويقتضي ذلك التوسيع
 في إنشاء مراكز التدريب السياحي والعمل على إعادة تغييم العمالة السياحية كل فترة

زمنية حتى يمكن تخطيطها وتوزيعها بصورة أكثر إنتاجية وفعالية .

آ. الاهتمام بتحسين الأحوال الاقتصادية والاجتماعية للسكان ، وتحقيق قدر من للعدالمة الاجتماعية والأمن الاجتماعي ، ويرى أصحاب هذا المدخل أن التتمية السياحية هـي تتمية اجتماعية اقتصادية يتوزع عائدها بشكل علال على كمل الفضات الاجتماعيمة المختلفة وعلى كل مناطق الجذب السياحي ، وستوتي التتمية بثمارها بشكل يستمكس تلقائيا على خفض محدلات الزيادة السكانية ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى سوق تودي التتمية السياحية كصمناعة إلى استثمار الجوانسب الايجابيسة لزيادة السمكان باعتبارهم قوة منتجة (1).

(٢) مدخل التركير على الموارد الطبيعية :

ويرى خذا المدخل لله إذا استطاعت مصر كاحدى دول العالم الثالث أن تستخدم مواردها الطبيعية بكفاءة مثل الموقع والمناخ والطقس وشواطئ البحار ، فان ذلك سيحسن من الخصائص المبكانية المتدنية ، وتتقلب الأوضاع ويتحول الفوض السكاني إلى في برحة في دركة ، فقد تميزت لحظات التحول والتغير الاجتماعي في جميع الحضارات بالانفجار السكاني ، ومن ثم فالمشكلة ليست مشكلة زيادة في حجم السكان ، بل هي مسشكلة تسدني الخصائص الاجتماعية والثقافية المسكان كانتشار الأمية ، وانخفاض معدلات التعليم ، وتنذي مكانة المرأة ونقص العمالة الماهرة والمدرية ، وانخفاض الدخل ، وسوء توزيسع المسكان ، وتزايد عبء الإعالة ، والتكدس المسكاني ، ومن ثم فان الحلول التي يقترحها هذا المدخل فيما يلي :

- ١. الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية .
- تحسين الخصائص السكانية مثل التعليم والمهــن والمهـــارات الغنيـــة والأنــشطة الاقتصادية .
- ٣. إعادة توزيع السكان والحد من ظواهر التكدس والتضخم السكاني في الحواضسر وليس من شك في صعوبة الفصل بين المدخلين فكلاهما يسعى إلى طسرح حلسول المشكلة السكانية ، فهي مداخل متكاملة وليست متعارضة ، فالقسضية السمكانية تتطلب تضافر جهود المهتمين بالسياسة الاجتماعية والسياسة السكانية طالما أنهسم

⁽¹⁾ د. محمد الجوهري وآخرون : المجتمع المحلي والعالمي ، مرجع سابق من ٢٨.

يستهدفون جميما تتمية المجتمع وتطويره وتحصين ظروف الحياة فيه.

(٢) مدخل تنظيم الأسرة(١):

يكمن مفتاح الحل في مواجهة الأفجار السكاني تطبيق سياسة حازمة لتنظيم الأسرة وهو المدخل الذي يستند أساسا على استخدام السكان لوسائل تنظيم النسيس فيمسا يمسرف بتنظيم الأسرة ، ويتم بتوفير الوسائل بالمجان أو بأسعار رمزية في المراكسز السمسحية والمستشفيات والصيدليات مع استخدام وسائل الاتصال الجماهيري كالإذاعة والتليفزيسون والمسحف في الإعلان عنها ، ويجري التركيز هنا على النقاط التالوة :

- ١. معاولة إشراك الناس في حقائق المشكلة السكانية .
- التركيز على المشكلات المترتبة على الزيادة التي تؤدي إلى ظهور مشاكل الإسكان والمواصلات والخذاء والخدمات بأشكالها المختلفة .
- تدعيم برامج التعليم والتربية السكانية والاتصال لتغيير السلوك الإنجـــابي وتنظيمـــه ودعم مفهوم الأسرة الصنغيرة .
 - الاهتمام بنشر مراكز تنظيم الأسرة في المناطق الريفية والحضرية .
- ٥. الاهتمام بتوضيح موقف الدين من الظاهرة السكانية حيث أننا في عصر بختلف عسن المسور السابقة ، فإذا كان الناس فيما مضى يتفاخرون بكشرة الاولاد ويرون أن كثرتهم تعينهم وتجعلهم عزوة ، فنحن في عصر لم تصبح فيه تقدم بكثرة عدد الأفراد ، وإنما أصبحت الأمم تتقدم بكثرة المقلاء والعلماء فيها ، فكم مكن امة عددها قليسك ولكتها أغنى وأقوى من لمة أكثر منها عددا ، هذه حقيقة نلمسها ونسشاهدها تجعلنا نقول بأننا في عصر المبرة فيه ليست بالكم وإنما العبرة بالكيف ، ويحسب ما يجيد كل إنسان ، ومن الحكم المأثررة تخيمة كل لمرئ ما يحسنه فإذا وجنت امة أفرادها

⁽¹⁾ بدأ برنامج تنظيم الأسرة في مصر عام ١٩٦٥، وصدر قرار جمهوري بإنشاء المجلس الأعلى لتنظيم الأسرة في نوفمبر ١٩٦٥، ميث الفصرض ٥٧٥ الأسرة في نوفمبر ١٩٦١، ميث الفتح لهمذا الفصرض ٥٧٥ مركزا في المناطق الحضرية ، ١٩٦٦ في المناطق الريقية ، وازدادت عند العراكز لوصل في أكتوبر ١٩٨٠ إلى ١٧٩١، في المنسر والريف على لتوالي ، وقد وضعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض هدفا يتحقق في عشر سدوات أي عام ١٩٩٠، وهو تقليل الخصوية لوصل محدل المواليد إلى ٣٠ قسي الألف وياتنظي الوصول إلى محمل نصر مقداره ١٧، منويا .

بالملايين لكنهم لا يحسنون ما تخصيصوا فيه فان هذه الأمة أن يكون مصيرها النقدم وإنما مصيرها التأخر والتخلف، وتلك سنن الله التي لا تتغير ولا تتبدل ، فالأدبان السماوية جميعها ما انزلها الله سبحله وتعسلى إلا السمعادة البيشر ، ويسمتحيل أن تتعارض تعاليم الدين مع العقول القويمة أو العام الصحيح ، لأن العام دائما في خدمة الدين والدين في خدمة العلم .. ومسألة تنظيم النسل من الناحية الدينية مباحة شرعا ما دامت هناك ضرورات تدعو إلى ذلك ، وهذا لا ينتافي إطلاقا مع قبول الله سبحانه وتعالى: (وما من داية في الأرض إلا على الله رزقها) لان الله الذي يقول لنا ذلك ، عود الذي يقول لنا في آية أخرى: (إن كل شيء خلقتاه بقدر) وعندما ينظم الإنسان حياته وينظم نسله لا يتعارض ذلك إطلاقا مع القضاء والقدر ، لأن الإنسان مؤمن بالقضاء والقدر ، وياشر الأسباب الماليمة للحياة النصلة ، ولا تتعارض دعوة تنظيم الأسرة مع الأديان إطلاقا ، فالقاعدة الشرعية في الإسلام لا ضرر ولا ضرار ، وهناك فتوى مع الأديان إطلاقا في هذا الموضوع يبيح تنظيم النسل لأسباب ثلاثة الخشية على المال ، والخشية من كثرة العيال وقلة النفقة ، والخشية على جمال المسرأة طول حياتها الزوجية .

خصوبة السكان والتنمية السياحية

خصوبة السكان في مصر مرتفعة اذا قورنت بغيرها من الدول ، حيث يقترب معدل المواليد بها من ضعف نظيره في كل من الولايات المتحدة واليابسان واليونسان واليطاليسا ويزيد عن ضعف معدلات فلندة وفرنسا والمغيا والمجر وتشيكوملوفاكيا ، ومتوسط عسد الأطفال الذين تتجبهم المرأة في بلد لا علاقة له بما يسمى خصوبة المرأة أفي بلد لا علاقة له بما يسمى خصوبة المرأة أفي المدافقة لا تعلق شعب بطبيعة المرأة ، وإنما بطبيعة الهيكل الاجتماعي والاقتصادي ، وعادات الزواج ، فكلمسا كان الزواج مبكرا كلما طالت فترة المعاشرة الزوجية ، وكلما تأخر سن السزواج كلمسا انخفضت نسبة الإنجاب ، من الزواج إذن مسألة اجتماعية وطول فترتها أو قصرها ذات الرمباشر في عدد المواليد ، فالمجتمع الريفي أكثر إنجابا من الحضر ، فالفلاح ينظر إلى

 ⁽¹⁾ المرأة تشد ما تكون خصيا وصرها ما بين ٣٥-٣٥ سنة والل ما تكون خصيا بعد سن الأربعين .
 راجم د. علياء شكري و أخرون : العرأة في الريف والحضر ، مرجع سابق ، ص ٣٧٣.

الطفل بوصفه يد عاملة رخوصة لا تكلفه الكثير ، يساعد والده في العقل مبكرا وهو صبي ، بينما في المدينة عبه القتصادي لابد من قسط من التربية والتعليم والتأهيل لكي يستطيع أن يزلول عملا ، والمشاهد الله كلما لرتقع نصيب الغرد من الثقافة والتعليم ، كلما كان يزلول عملا ، وكما كان الله عنها أكثر شعورا بمسئوليته الاجتماعية والاقتصادية نحو أطفاله ، وكلما كان الله عنها أنسحا من حيث الممنكن والمأكل والمليس ، ولكثر إفقاقا عليهم لكي يهيئ الهسم حيساة السحال ، من حيث الممنكن والمأكل والمليس ، ولكثر إفقاقا عليهم لكي يهيئ الهسم حيساة الله حين الفقات من المجتمع حيبا القتصاديا ، ومن ثم أيضا كانت الله فتسات المجتمع إنجابا الفقات من المجتمع عنها التعلق فالمنات المجتمع إنجابا نسلها ، وكلما كانت الزوجة متعلمة ، نسلها ، وكلما لرفع الممنوى الاجتماعي كلما قل النسل ، وكلما كانت الزوجة متعلمة ، كلما قل نسلها ، ولاسيما تعليم البينات وإنبال المرأة على ميدان الممل وارتفاع نسب مكان الحصر ، وارتفاع نسب مكان الحصر ، وارتفاع نسب مكان الحصر ، وارتفاع نسب المتعلمين بالصناعة ، كل هذا سيودي حتما إلى ممارسة تنظيم الأسرة ، والمبير بسكان مصر إلى مرحلة الترازن المنشود بين عدد السكان والإنتاج ().

.. وبعد ما هو الموقف السكاتي في مصر وسا علاقة ذلك بمشاريع التنهية الاقتصادية في مجال السياحة ؟؟ وهي تستطيع مصر في تاريخها الحديث والمعاصسر أن نقابل تحدي زيادة السكان .. نعم .. أننا نذكر أن الثورة الصناعية الأولى في العشرينات تقابل تحدي زيادة السكان .. نعم .. أننا نذكر أن الثورة الصناعية الأولى في العشرينات ورائدها الاقتصادي طلعت حرب مؤسس بنبك مصصر وشسركاته ، وفسي الخمسينات المد العالمي وتأميم قناة السويس ، وأصبحت عائدات هذه المشاريع تمثل قدرا كبيرا مسن النخل القومي الذي وجه نحو الاستثمارات في الصناعة والخدمات ، ومع بداية السبعينات المدانية والمانينات كان الانقتاح الاقتصادي وإنشاء المدن الصناعية الجديدة والمجتمعات المعرانية بناء الطرق ووسائل الاتصال والاهتمام ببناء الطرق والكباري واستصلاح الأراضي ، وهذه المشاريع الصنعمة أدت إلى تغيرات الجتماعية كبيرة ذات اثر مباشر على المعائمة السكانية ، ثم ظهرت مسشروعات التتموسة السياحية باعتبارها قاطرة التعية الاقتصادية في مصر ، وحيث تمثل السعياحة ركيسزة أساسية من ركائز الشاط الاقتصادي في المرحلة الحالية والمقبلة ، وهي التي ستودي إلى ألسية من ركائز الشاط الاقتصادي في المرحلة الحالية والمقبلة ، وهي التي ستودي إلى ألسياحية من ركائز الشاطط الاقتصادي في المرحلة الحالية والمقبلة ، وهي التي ستودي إلى ألسية من ركائز الشاط الاقتصادية في المرحلة الحالية والمقبلة ، وهي التي ستودي إلى ألسية من ركائز الشاط الاقتصادي في المرحلة الحالية والمقبلة ، وهي التي ستودي إلى

⁽I) د، مصد السود غلاب : حركة السكان ، مرجع سابق من ١١٥٠.

تغيرات اجتماعية كبيرة يمكن النتبؤ الطمي بعضها على النحو التالي :

- منتجول بعض المراكز القروية إلى مراكز حضرية ومدن .
- ٧. سيتحول شطر منزايد من السكان من العمل في الحقل إلى العمل في صناعة السياحة.
 - ٣. سيتحول شطر متزايد من السكان أيضا من سكان الريف إلى سكان المضر .
- ٤. سيعاد توزيع المكان بحيث تحدث هجرة من المناطق المحيطة بالأقصر ومن جنبوب الوادي وشماله إلى الألصر وسواحل البحر الأحمر ، كما ستحدث هجرة من كل الدلتا . والوادي إلى سيناء ، كما ستحدث هجرة أخرى من الصحيد الأوسط المزدحم بالسكان إلى المراكز والقرى السياحية الحديثة في المناطق والمنتجعات السياحية ، وسمميكون من شأن التحول المضرى أن يحدث تغيرا في نظرة المجتمعات الجديدة نحو عادات وتقاليد الزواج والنسل ، لأن الحياة في لمدن ورفع مستوى المعيشة ، سيدفع بالناس حتما إلى التفكير الجدى في تنظيم النمل حتى يستطيع الفرد ساكن المدينة المتطلع إلى حياة أفضل أن يعيش في مستوى معيشي مقبول ، كما أن هذا المهاجر الجديد من حين الريف إلى الحضر يلمس بيده آثار العم والحضارة ، ويرقب كيف ترعى الدولة الطفل منذ ميلاده من الأوبئة والأمراض بالتطعيم والأمصال واللقاح ، وكيف نبني الدولة لهم المدارس وتحرم استخدامهم في المصانع قبل فترة تأهيل معينة ، وكيف أن الموت لم يعد يتصيد من الأطفال ما كان يتصد من قبل، فيقتع بالعدد المعقول من الأطفال ، إن تنظيم النسل لم يأت إلا بعد انخفاض وفيات الأطفال ، وكل مجتمع تمتع بمسمتوى معيشي معقول ، يعمل من تلقاء نفسه نحو تنظيم النسل ابنعم المستوى معيشي أفسضل ويساعد ذلك الفتيات على التعليم وعلى النزول إلى ميدان العمل. أن المعادلية بين عدد السكان والموارد الطبيعية من أعوص المشاكل التي تواجه المجتمعات البسشرية النامية منذ أقدم العصور حتى الآن . قليس غريبا ما نلمسه في الوقت الحاضر من قلق على مستقبل السكان فسي مسصر وعلاقتمه بسالموارد الاقتسمىادية والنتميسة الاجتماعية (١).

د. علياء شكري وآخرون : المرأة في الريف والعضر ، مرجع سابق ، ص ٤٠٤.

الهجرة وتنقل السكان للعمل بالأقاليم السياحية :

تمثل الهجرة عاملا له فعاليته في تغير السكان ، والهجرة كعملية مسكانية تزليدت معدلاتها على نحو ملحوظ لتغير نظام العمل والانفتاح في اغلب المجتمعات من الزراعة الي الصناعة ، حيث تعجز الزراعة عن توفير العمل لجميع السكان .. وتجنب السصناعة الإنسان إلى فرص العمل التي توفيرها ، فتضرهم إلى التنقل أو الهجرة أينما توجيد هذه المنشآت ومن هنا ينظر إلى الهجرة باعتبارها علامة بارزة على التغيير الاجتماعي ، وحددت عملية الهجرة بأنها عملية انتقال أو تغير فيزيقي لفرد أو جماعية مين منطقية اعتلاه الإقلام أو خارجه .

وقد تتم هذه العملية بإرادة الفرد أو الجماعة أو بغير إرادتهم ، وإنما باضــطرارهم إلى ذلك من لجل لقمة العيش أو لهدف خططه المجتمع ، وقد تكون عمليــة الانتقــال أو الهجرة على نحو دائم أو مؤقت .

والحقيقة أن المهاجرين Migrants يختلفون عن المنتقلين Movers لأن نقل مكان الإقلمة في حالة الهجرة يترتب عليه بالمضرورة نقل حياة الإنسان المهاجر برمتها ، أسا الذي ينتقل بين مكان وآخر فائه يمارس حياته في كليهما ، والتغير الجذري فسي حيساة المهاجر تنطوي على عملية تنقل اجتماعي لأنه قد يحقق في منطقة المهجر مستوى أفضل من الحياة الاجتماعية ويصل إلى بعض المراكز ، ويتمتع بمكانة اجتماعية اقتصادية السم تكن له في الموطن الأصلي(١٠).

وتصنف الهجرة حسب المكان إلى هجرة داخلية أو خارجية ، والداخلية تشير إلى انتقال الفرد أو الجماعة من منطقة إلى أخرى داخل المجتمع ، والواقع أن الهجرة الداخلية التي تشهدها كل دول العالم عامة يزيد حجمها عن حجم الهجرات الخارجية ، حيث أن الهجرة الداخلية قليلة التكاليف ، ولا تعرض القائم بها امشكلات الدخول والخروج ، ولا تمثل اللغة مشكلة في القيام بها ، كما أن الاستحاد النفسي الداخلية أكثر منه بالنصبة للخارجية ، وتتميز الهجرة الداخلية بأنها تأخذ تيارات وانجاهات عكسية بمعنى أن مناطق الطرد السكاني تجذب في نفس الوقت مهاجرين إليها ، كما أن مناطق المهادف المهادف المحاني

 ⁽¹⁾ د. عبد الكريم الواني : الهجرات وتحركات السكان ، سجلة عالم الفكر السجاد ٥ ، الســـد ٤ ، ١٩٧٥ ، مس ٩٠١.

تطرد بعض السكان إلى خارجها ، أي أن هناك حركة عكسية من جانب السكان^(۱).

وأشهر أنواع الهجرة وأوضعها هي الهجرة الرينية - العضرية - حيث بتم انتقال الأفراد من المناطق الريفية إلى المناطق ، وازداد هذه الظاهرة وضوحا كلما زادت المدن الجديدة من خصائصها كمراكز جنب ، وكلمات اتسع نطاق مراكزها وصناعتها .. فيي الوقت الذي يزداد فيه سكان المناطق الريفية فيزيد عن حاجة العمل الزراعي الحقيقسي ، وفي مصر تعكس إحصاءات النمو السكاني ظاهرة الهجرة الداخليسة إذ أن فقسر القريسة المصرية هو المبب المباشر في لفظ فاتض السكان إلى المدن حيث مجالات الحياة احدث. ومجالات التوظف أفسح ، وينبغي التأكيد هذا على حقيقة هامة هي أن المراكز الحضرية تقوم بدور المغناطيس الجاذب للمهاجرين من الريف ، ليس فقط لدوافع اقتصادية وإنما لدواقع نفسية واجتماعية تتلخص في رغبة الكثيرين من الشبان السريفيين الهسروب مسن أوضاع التقاليد الاجتماعية الجامدة ، ونمط الحياة الرتيب الذي يسمود القريسة ، ويكمسن الجزء الأكبر من جاذبية المدينة في أن الخدمات الطبية والتعليمية والثقافية والترويحية وغيرها من الخدمات إنما تتركز في المدن دون غيرها أضف إلى ذلك أن ثمار التقدم التكنولوجي والتحديث الاجتماعي إنما تتوافر ويمكن التمتع بها في المدينة دون سواها ، ومن الأهمية بمكان إدراك أن المدن الحضارية الكبيرة تتميز بكونها المراكر الأساسية للإدارة والحكم والنشاط السياسي ، هذا بالإضافة إلى أن حركات التصنيع والتنمية ذات تميز حضري واسع .

وتصنف الهجرة حسب إرادة القاتمين بها إلى هجرة إرادية وهجرة اضحطرارية أو مخططة والإرادية تشمل كل أنواع الهجرة التي يقوم بها الأفراد بمحض إرادتهم ، أصا الاضطرارية فهي نزوح الأفراد من منطقة معينة أو إخلائها خشية كارشة أو زلسزال أو فيضانات ومبيول ، ويدخل في هذا النوع كل ما يشير إلى التهجير ومن أهم الأمثلة فسي مصر الهجرة إلى مديرية التحرير ومنطقة أبيس والنوبة الجديدة (٢٠).

وتصنف الهجرة حسب الزمن الذي تستغرقه إلى دائمة مؤقتة ، والدائمة هي انتقال كامل وتغير لكل ظروف الحياة ولا عودة إلى الموطن الأصلي إلا بزيارة ، أما المؤقتة

⁽¹⁾ د، محمد عاطف غيث / تطبيقات في عالم الاجتماع ، دار الكتب الجامعية ١٩٧٠ من ٢٠٦.

 ⁽²⁾ د. محمود عودة : الهجرة إلى منينة القاهرة : دواقعها وأنداطها وأثارها ، المجلة الاجتماعية القومية ،
 يناير ١٩٧٤ ، الحدد الأول ، المجلد ١١ ، صن ص ٥-٠٠.

فهي التي ينتقل فيها الأفراد من منطقة إلى أخرى انتقالا موقتا مثل هجرة عمال التراحيل في مواسم العمل أو هجرة العمالة الفنية إلى بعض الدول المجاورة حيث تتوافر فرص العمل ومستويات الأجور المرتقعة ، ويطلق على هدؤلاء المهاجرين العاتدين نظرا لارتباطهم بهذا الموطن لأسباب لجتماعية واقتصادية .

ويساعد حصر عدد المهاجرين في التعرف على حجم الهجرة ، وتفيد مقارنة هذا الحجم بحجمها في سنوات أخرى في التعرف على الزيادة أو النقس ، أو تعقب اتجاه التحجم بحجمها في سنوات أخرى في معرفة مناطق الجنب والطرد السكان ، لمراعاة ذلك عند وضع برامج ومشروعات التخطيط المتوازن لهذه الحركات ، كما يمكن التعرف على بمض الخصائص النوعية والمعرية والتعليمية والمهنية والطبيعية والتي تمييزهم عين غيرهم ، ولقد دات الدراسات المتطقة بخصائص المهاجرين على أن أعلى نصبه التتقيل والهجرة تكون بين صغار السن أكثر منها بين المتقدمين في السن ، وأن الرجال أكثر ميلا من النماء إلى الهجرة وأن الجامعيين أكثر فخرا بالهجرة من غيرهم ويندر وجود الهجرة بين من بمتلكون مشاريع أو مهن تدر عليهم دخولا مجزية .

ومن أهم نتائج الهجرة على المجتمع الريقي والعضري ما يلي :

- نقص حجم للعمالة في الريف نتيجة أموجات الهجرة إلى المدن وارتفاع اجر العامل الزراعي .
- ٧. تتركز المسألة في المدن ويترتب عليها اختلال التوازن بين مختلف فسروع الإنتساج والخدمات ، وعدم التناسق بين القوى التي تعمل على تطوير المجتمع وتحديثه ، ويتخفض أجور العمالة ومستويات المعيشة وظهور الكثير من المستملكل الاجتماعية التي يمكن حصرها في مشلكل الإسكان والمواصلات والصحة والترفيه ومؤسسمات الخدمة العامة .
 - ٣. انتشار مظاهر السلوك الاتحرافي وارتفاع معدلات الجرائم على اختلاف أنماطها .
- ثقكك الروابط الاجتماعية للفرد والجماعة التي يرتبط بها قرابيا وفي مقدمتها الأسسرة الممتدة.
- تخاف أهل الريف عن أهل الحضر ، وقيام هوة ثقافية بين قطاعي المجتمع الواحد و لا شك أن لزدياد معدلات الهجرة عن حدود التولزن يهدد وحدة المجتمع وكيانه(١).

⁽¹⁾ د. احمد الخشاب : سكان المجتمع العربي ، مكتبة القاهرة الحديثة ، ١٩٦٢ من ٢٧٧.

النمو الحضري جاذب للسكان:

يصعب فهم اللمو المصري الذي شهنته المدن المصرية خال المقاود القلبالة الماضية دون التعرف على الهجرة الريفية ، وعلى الرغم من كثرة الدراسات الإحصائية التي تناولت الهجرة الريفية – المصرية ، إلا أن التحليلات النظرية ما زالات محدودة المغلبة ، وربما كان مفهوما منطقة المطرد ومنطقة الجنب من أشهر الأدوات التحليلية التي يستمين بها الدارسون في دراسة عوامل الهجرة الريفية – الحضرية ونتائجها ، وصن الطبيعي أن تختلف العلاقة بين مناطق الطرد ومناطق الجنب مسن محافظة المطرد تثمير إلى كل العوامل التي تنفع القروبين نحو المدينة بفعل الظهروف الاجتماعية والاقتصادية والفيزيقية التي تعلني منها القرية ، أما منطقة الجنب فتشير إلى كل الظروف التي تجنب المهاجرين إلى المدينة بها عن فرص عمل أفضل وظروف معيشية أرقى ، ومعنى ذلك أن عوامل الطرد كامنة في القرية بينما عوامل الجنب متضمنة في المدينة ، والتوازن بين أن عوامل الطرد كامنة في القرية بينما عوامل الجنب متضمنة في المدينة ، والموقع الجنرافي للقرية ، ونوع المواصلات التي تربطها بالمدينة ، ومحل النمو الاقتصادي الحضاري ، وخطروف الممل الزراعي وحجم الملكية الزراعية فضلا عن بعض الممات الميكولوجية كالدافعية والطموح والتحصيل التعليمي.

فإذا ما بدأنا بمناقشة العوامل الجاذبة ، نجد أن الدراسات عن مدينة القاهرة تؤكد أن سكان القرى والمدن الصغيرة ينجذبون إلى القاهرة والإسكندرية لأنهم يعتقدون إنها تتسيح لهم فرصا أفضل للعياة وأن نسبة من الشباب يهاجرون للدراسة في الجامعات والمعاهد لكنهم سرعان ما يكتسبون الثقافة الحضرية فيضئون الإقامة فيها .

ومن الطبيعي أن تؤثر الظروف الديموجرافية والاقتصادية المدن المصدرية على الحياة الاجتماعية المهاجرين الريفيين الذين يفرون البها ، فقد أبدت جانيت أو الجود أن القرويين الذي يهاجرون إلى القاهرة يقيمون عند وصولهم في مناطق الأطسراف التي تتعايش فيها أساليب الحياة الحضرية الريفية ، فضلا عما تتمايز به هذه المناطق مسن تجانس عنصري وروح دينية قوية ومعدلات عالية من الأمية والخصوبة ، تلك خصائص تكاد تميز الريف المصري باكمله . كذلك أوضح بيترمن Peterson في دراستة عسن الهجرة إلى القاهرة أن المهاجرين الريفيين الجدد يميلون إلى الاستقرار على الصدود

الريقية - المصرية المدينة ، مضاين ذلك على الإالمة في الأحياء الدلخلية المزحمسة ، حيث الحدود تثمير بمعدلات عالية من الأمية وقدر كبير من التجساس السديني ، ويسرى الدكتور السيد الصيني أن بيترمن قد قصد من دراسته إلقاء الشكوك حول الفكرة الذاهبة إلى أن المهاجرين إلى القاهرة يميلون إلى تكوين جيوب حضرية صغيرة تعبر عن القرى التي أدوا منها .

ومن الصحب فهم الهجرة الريفية - الحضرية في ضدوء المفاهيم الدبوجرافية وحدما إذ أن العوامل والمتغيرات الاجتماعية تلعب دورا هاما في تشكيل معدلاتها وتحديد نتاتجها ، وربما كان موضوع التكوف الاجتماعي للمهاجرين إلى المسدن مسن أكشر الموضوعات التي أو لاها علماء الاجتماع الحضري عنايتهم واهتمامهم ، غير أن ما يعنيا الموضوعات التي ما محملة التكيف الاجتماعي للمهاجرين والدور الذي تلعبه الأسرة والقرابة والجماعات الأخرى في هذا المجال ، كما أن التنظيم الماتلي التقليسدي يسرتبط بالإختلافات البيئية التي تميز أساليب الحياة البدوية والريفية والحضرية ، ويميل كثير من علماء الاجتماع إلى تأكيد انتشار الأسرة الممتدة ، وهم يقصدون بذلك إقامة أكثر من جبل داخل المسكن واشتراكهم في حياة عاتاية واحدة ، حيث تحد الأسرة وحدة مالكسة يسترف عليها الأب طبقا للشريعة الإسلامية ويتحفظ الدكتور السيد الحصيني على هدده المسملمة المعطفة بشيوع الأسرة الممتدة .

ويمكن التعرف على النتائج الاجتماعية التي تحدثها الهجرة الريفية - الحضرية في مصر ، فمن وجهة النظر السكانية ، نجد أن معظم المهلجرين إلى المدن ينتمسون إلسى الشباب ، ثم يلتحقون بأعمال حضرية تعقق لهم الاستقلال الاقتصادي عسن أبسائهم فسي الريف ، وقد يرسل الأبناء إلى آبائهم بعض المساعدات المالية وبالتالي تستقلمس الأدوار التقايدية للأب ، كما أن الهجرة تقال من فرص زواج الأقارب بسبب البعد واتساع نطاق عملية الاختيار للزواج ، ولقد أوضحت جائبت أبو الجود أن معدلات الخصصوبة فسي عملية الاختيار للزواج ، ولقد أوضحت جائبت أبو الجود أن معدلات الخصصوبة فسي عليف النبو السكاني للمدن ، كما اتضع الدكتور الحسيني في دراسة له عن الغروق الريفيسة - المضرية في بعض الخصائص السكانية في مصر ، وجود فروق فسي خاصدينين ديموجر الفيتين أخريين هما : المهنة والتعليم بينسا الم تنظهر فروق فسي خاصدينين ديموجر الفيتين أخريين هما : المعر والحالة الزواجية ، وذلك على مستوى الوحدات البنائية

العنباينة الأحجام ، وفي ضوء هذه الشواهد لم يتمكن د. الحسيني من الحصول على شكل ضميف نسبيا المتصل قوامه المهنة والتعليم .

وتمثل معظم الدراسات التي أجريت في هذا المجال ومنها جانيت أبــو الهــود أن المهاجرين الجدد إلى القاهرة بلقون مساعدة كبيرة من زمائهــم القــدامى فيمــا يتطــق بالمهاجرين الجدد إلى القاهرة بلقون مساعدة كبيرة من زمائهــم القــدامى فيمــا يتطــق واقد أوضعت براسة بيترسن أن المهاجرين الأميين إلى القاهرة بلتحقن باعمال بــميطة (كالتجارة المتجولة) . كما أن المؤسسات الرسمية المعنية بالممالة لا تلعب دورا كبيرا في تكيف المهاجرين مع الحياة في مدينة القاهرة في حين تلعب جماعات القرابة والجيرة دورا في التكيف مع الحياة الحضرية ، حيث يبدو أن تقافات مجتمعات الشرق الأوسط تميل إلى تلكيد العلاقات الشخصية والقرابية التي قد تصل إلى حد كبير من الاتساع حتى أن الفــرد لا يجد ضرورة الإقامة أشكال أخرى من العلاقات .

وقد أوضع دانيل ليراد Lerner لأن مجرد الإللمة في مدينة لا يعني تكوين نفارة حديثة للفرد ، إلا أن معرفة القراءة والكتابة والتفاعل الجماهيري بمكنان الفرد من الانفتاح ، مما يؤدي به في نهاية الأمر إلى لكتساب خصائص الشخصية (الحديثة). كهذلك فسأن التماطف مع الاخرين Empathy يتيح للفرد فرصة تكوين اتجاهات عامة ، وقد ميرز لين ثلاث أنماط من الشخصية في مجتمعات الشرق الأوسط ، الأول بضم الحديثين Moderns الذين يتصفون بالانفتاح على العالم ومعرفة القراءة والكتابة والإقامة في المدن ، وتبني آراء حول مختلف القضايا والمواقف ، الثاني يستمل التقليديين Traditional الذين يتسمون بالانفلاق حول الذات والأمية والإقامة في القرى وعدم المبالاة بالأخرين الزيف ثم انتقلوا للإقامة في مناطق حضرية ، وانتقد الدكتور الحسيني تصنيف ليرنر ، إلا الريف ثم انتقلوا للإقامة في مناطق حضرية ، وانتقد الدكتور الحسيني تصنيف ليرنر ، إلا الدراى أن هذا التصنيف يصلح لكشف التوعات المختلفة التي ينطوي عليها السلوك الريقي – الحضري ، كما اتضح لسيانته أن التحديث بعامة والتكيف الحضري بخاصة ، يتوقفان على مجموعة من الظروف الاقتصادية والاجتماعية والإقليمية ، ولا زال الأسل بعيد الصول إلى نظرية عامة نفسر كل ذلك في الدول النامية بالشرق الأوسط(١٠).

⁽¹⁾ نقش الدكتور الحموني هذه الانتقادات في مقالته "تجاهات علم الاجتماع في فهسم مستمكات السدول النامية" في المهود الحموني و لغرون دراسات في التعمية الاجتماعية، مرجم سابق من ١٠٧ وما بعدها.

الكتاب الواحد والثلاثون

الفئادق عند العرب منذ القدم وحتى وقتنا العاصر

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٨ وهو في تاريخ بناء ونشييد الفنادق حيث يؤك... المؤلف على سبق العرب والرومان في الاهتمام ببناء الفنادق أو الخانات من لجل تشجيع للمفر والتجارة والاستجمام والترويح .

ويتكون الكتاب من ثلاثة فصول في ١٧٤ صفحة فقط مزودة بالمراجع والفصول هي :

الأول : الفنادق عند الرومان عند العرب .

الثاني : الغنادق في أوروبا بداية من عصر النهضة .

الشَّلْتُ : الفنادق المائمية المنتشرة في كل أرجاء العالم (هيلتون ، ميرديان ، شــيراتون ، ميركيور .. وغير ذلك).

وقد اخترت مقالة ولحدة عن الفنادق عند العرب لطرافقها التاريخية ولتأكيد ســـبق العرب خلال العصور الوسطى في كل ميادين الحضارة العربية وهي كما يلي :

الفنادق عند العرب

صناعة الفنادق ليست من الصناعات المستحدثة وإنما هي من الصناعات القديمة ،
إذ ترجع في نشأتها إلى العصر الروماني وتعود إلى الوراء آلاف السنين وقد ارتبطت
بظهور الضيافة في الخانات التي ظهرت مع ظهور العملة في القرن السادس قبل الميلاد
وحيث ظهر أول دافع حقيقي للناس ، السفر والتجارة ، وأصبحت احتياجات المسافر إلى
المبيت أكبر . وكانت الخانات في الأصل مجمعات يقوم فيها الإنسان بخدمة نفسه ، كما
كانت تفتقر إلى النظافة ويديرها ملاك تتصمهم الكفاية واستمرت هذه الحالة عدة مئات من
المسنين ، فهي نزل خصصت لاستضافة المسافرين فقد شغف الإغريق القدماء بالترحال
وذكر هوميروس كثرة بناء الطرق ويناء الاستراحات المجوالين ، كما سجل هيرودوت
أسفاره الواسعة .. وتحدث بلوتارك عن من كانوا واسعي الأسفار ، وقضوا أحسن فترات
حياتهم بين الخانات والقوارب ، والحقيقة أن مغزى الطرق الرومانية لا يمكن أن يكون
إلا إذا كان لهذه الطرق أهميتها في انتقال الناس من مكان لأخر ، وعنما ظيرت

المسيحية ، أدي نلك إلى أسفار عديدة النحج وكانت وجهة المسافرين القدس .

والضيافة من القيم الإنسانية التى ظهرت في الحضارات القديمة ولاسيما في الشرق ، ونحن جميعا نعلم أن العرب في حضارتهم قبل وبعد الإسلام بالقوا في إكرام الضيف حتى أصبحت الضيافة العربية في العالم كله مضرب الأمثال واشتهر عند العرب حاتم الطلقي ، والمشهور تاريخيا أن أعيان العرب كانوا يوقدون النار ليلا فوق قمم الجبال ليراها المساقر من بعيد فيتجه نحوها ليجد المأوي والمأكل دون مقابل .

وقد تأثر المسلمون في الأتداس بنظام الفندق الذي كان شاتما عند اليونان باسم Agora والرومان باسم Horca فاستخدموا هذا البناء في مدنهم ، وظل الفندق الإسلامي معروفا في أسبانيا المسيحية وكان يعرف باسم Alfandiga أو Alfandiga ، ومن ذلك اشتق اسم Fonda و وتعني بالأسبانية فندقا ينام فيه النزلاء ويأكلون .

وكان الفندق في الأتدلس مكانا يقضي فيه التجار الغرباء ليلهم وتحفظ البضائع وتباع أحيانا بالجملة ، وكانت هذه الفنادق تسمي بأسماء ما بياع فيها من الحبوب والخضروات والفواكه والياميش ، وتسمي أحيانا بأسماء أصحابها كفندق زايدة بغرناطة .

وقد ذكر الإدريسي أن الفنادق كانت تبني حول المسجد الجامع خاصة في المرية التي كان بها ٩٧٠ فندقا في النصف الأول من القرن الثاني عشر الميلادي ، ويتألف الفندق في الأتدلس من بهو مستطيل أو مربع تدور به ممرات تطل على هذا البهو ، وتتوزع غرف الفندق وراء هذه الممرات ، ومع تخصيص الطابق الأرضى للمخازن والإصطبلات ، أما العلوي فيشتمل على حجرات النزلاء ، ومخازن البضائع ، ولم يكن بغلاق الأتدلس أسرة النوم ، بل كان النزلاء ينامون على حصر يمدهم بها الفندقي كما يمدهم بالأغطية الملازمة ، وكان على النزلاء أن يشتروا طعامهم من الخارج .

وما زال اسم الفندق بطلق اليوم على أحد شوارع أشبيلية Calle de la ، ويعد فندق الفحم بغرناطة أروع الأمثلة للفنادق الأندلسية في القرن الرابع عشر الميلادي موبوابته من أجمل البوابات في العمارة الأندلسية .

والفندق - من الكلمات المعجمية - أي التي أوردتها المعاجم العربية وحالوها وشرحوا معانيها وأوردوا أصلها حسب ما توصل إليه علمهم ويرد في السان العرب " لابن منظور أنها كلمة فارسية بمعنى الخان بالفارسية ، وهو اللفظ المقابل اكلمة Inn

الإنجليزية وكلمة Auberge الفرنسية ، وكلمة خان هي من أسل تركي وفارسي وتعني بيت أو نزل أو مكان أو محل ، وقد استعملت في كثير من العبارات والكلمات الدارجة في المتنا العربية مثل كتبخانة (دار الكتب) ، وانتكخانة أي دار الآثار وأجزخانة أي محل الأدوية ، وعريخانة أي محل الأدوية ، وعريخانة وجبخانة (دار الدوت) الخ .

وقد انتشر الفظ خان في اللغة العربية في بلدان الشرق الأوسط واستبدل به لفظ وكالة في بعض الأحيان ثم أصبح لفظ الفندق ، ويطلق لفظ الفندق لفة على "حمل شجرة من الثمار كالبندق ، وذكر ابن منظور أن الفندق بلغة أهل الشام خان من الخانف التي ينزلها الناس مما يكونوا في الطرق والمدانن " أما ابن جبير فإن أهل الشام يسمون ما يعرف بالفندق لدي أهل مصر والحجاز والمغرب ، ومثلهم أهل العراق وديار يكر بما يسمونه " خانا " وكلمة الفندق تعني أحيانا الصحيفة مواء أكانت في الحساب أم في الطم .

سناعة الفندقة :

كانت الفندقة راتجة وأصيلة في بلاد العرب والإسلام من ألصبي شرقها إلى ألصبي غربها ، يشير إلى ذلك ابن جبير في أسماء الفنادق التي نزل بها في رحلته الطويلة بالبلاد الإسلامية ، ومما يلاحظ أن وجود الفنادق في البلاد الإسلامية كان في الغالب الأحم بالمدن الكبيرة ذات الحركة التجارية الواسعة ، والتي هي لإيواء الناس وتجمع المسافرين ، وأكثر هذه المدن هي مدن السواحل البحرية المقصودة ، ومن الفنادق التي نزل فيها ابن جبير أثناء رحلته فندق الصفار بالأسكندرية ، وفندق أبي الثناء بمصر القديمة ، الذي يقع في زقاق القناديل بمقربة من جامع عمرو بن العاص رضي الله عنه ، نزل فيه هو وضحيه في حجرة كبيرة على بابه .

وثالث الفنادق التى نزل بها ابن جبير فندق ابن العجمي بالمنية في مدينة (قوص) وقد نزلوا على باب الفندق ، وقوص هذه التى بها الفندق المذكور هى أحد مراكز الوجه القبلي ، وهى محط الرحال ومجتمع الرفاق ، وملتقي الحجاج المفاربة والمصربين والسكندريين ، ومن يتصل بهم ، فيحق لها أن يكون بها هذا الفندق .

ورابع الفادق التي حل فيها ابن جبير ، في طريق عودته من بلاد المشرق إلى بلاد الأندلس هو (خان أي الشكر) نزل هو ومن معه ، وهو بمدينة حلب . وخامس الفنادق (خان التركمان) ويقع في موضع يعرف بـ (باقدين) ، وقد وصفه ابن جبير بأنه وثيق العصافة ، واستطرد إلى وصف خانات هذا الطريق ، فأعطانا طرزها التي شاهدها فهي كالقلاع استناعا وحصافة وأبوابها من حديد ، رائمة الجمال .

وسائس الفنائق (خان تمني) ويقع في موضع يحرف بهذا الاسم .

وسابع الفنادق (خان حماة) وحماة مدينة قريبة من حمص في بلاد الشام بسوريا وثامن الفنادق (خان قرية القارة) وهو فندق يقع في قرية القارة من قري بلاد الشام.

وتاسع الفنادق (خان السلطان) أي السلطان صلاح الدين ، وقد بني هذا الخان على ما يقوله ابن جبير - صلاح الدين صاحب الشام ، وهو في غاية الجمال والحسن ، بباب من حديد على طريقتهم في بناء خاتات كل الطرق واحتفالهم في تشيدها .

هذا وقد ذكر لين جبير أن بجدة - لما نزل بها - فنادق مبنية بالمجارة والطين ، وفي أعلاها بيوت من الاختصاص كالغرف - ولها سطوح يستراح فيها بالليل من أذي الحر .

كما ذكر ابن بطوطة في رحلته أن بكل منزل من منازل الرمال مثل السوداة والواردة والطيلب والعريش والخروية فندقا – وهم يسمونه (الخان) ينزله المسافرون بدولبهم ، ويخارج كل خان ساقية السبيل ، وحانوت يشتري فيه المسافر ما يحتاجه لنفسه ودابته .

دعوة لتسمية الفنادق على أسماء عربية :

في هذا الحديث نكر قابل من كثير من الفادق العربية الأسماء - والسمات في حضارتنا الإسلامية التحريف بمن تعاهدوا من أسلافنا لإشاء هذه الفادق لتكون مستقرا أنها لمن يقد إليها من أي قطر من الأقطار العربية في التجارة أو العلم ، ومن جهة أخرى دعوة إلى تعديل تسمية ففادقنا العربية الحديثة في بلاد العرب والإسلام بأسماء إفرنجية بعدة تقيلة على اللسان العربي والذوق العربي ، وهي لا تمت إلى حضارتنا ولفتنا وتقالبنا أية صلة اللهم إذا كان الفندق باسم مجموعة عالمية موجودة في كل أتحاء العالم - ونختم الاتجاهات الاستشارية لحترام هذه التسميات مثل شيراتون ، هيلتون ، ميركير ، وغير ذلك ودعوتنا تنصب على تسمية الكثير من الفنادق التي يملكها العرب ... أن

يختاروا لها أسماء عربية رنانة ... لكي نحقق بها التوازن والتواجد العالمي ، وذلك مثل فندق فينسيا ، وسان جورج ، وكنجز هوتيل ... إلى آخر هذه التشكيلة التي يمكن اعتبارها لغويا جزءا من خطة الإحلال اللغوي والفكري الأجنبي ليلاندا

ومن الملائم الدُّمة العربية والإسلامية وهي الآن تسير في مستهل صحوة عربية إسلامية حثيثة أن تجدد بها ما سليه الفكر الغربي وأن لفنائقنا في سائر البلاد العربية والإسلامية أسماء عربية خالصة من صميم بيئتنا ولفتنا الجميلة ، على النحو الذي حدثنا به ابن جبير في رحلته .

وبالمناسبة تذكر هنا بعض الأسماء المتخذة حديثا لبعض الفنادق ببلاد العرب والإسلام ، وهي عربية السمات والألفاظ ، جميلة الإيقاع على آذاتنا مثل فندق " دار السرور " الذي أنشأه المرحوم السيد عبد الله مدني بالمدينة في المهد العثماني ويقي إلى عهد الدولة السعودية ، وقد وصفه إيراهيم رقعت في كتابه " مرأة الحرمين " ، وفندق الحرم ، وفندق الفتح ، وفندق التاج ، وفندق البحرين ، وفندق النور ، وفندق أمية ، وفندق الجزيرة ، وفندق الرحاب ، وفندق الرياض ، وفندق بهاء الدين ، وفندق حسان بالرباط ، وفندق مرحبا والمنصور بالدار البيضاء .

ظله در هؤلاء الناس الذين أطلقوا على فنادقهم أسماء عربية فصيحة ذات صلة بيئتنا وتراثنا الخالد ولعنتنا العربية المعطاء .

وإننا لتأمل أن يقدي بهم بناة الفنادق وأصحابها في ساتر بلاد العرب والمسلمين .

ونقول بالمناسبة أيضا: هل وصل إلى مسلمنا أو علمنا أسماء فنادق كبيرة في بلاد الغرب قد وضعوا لها أسماء عربية إسلامية ؟ لاشك في أن معظم الغربيين أن لم نقل كلهم يعتبرون هذا لو حدث لكان نشارًا وأمرا غير مقبول بالنسبة لحياتهم مدنيتهم الماضرة.

الفندقة في كل أرجاء الحضارة العربية :

لم يكن ما قلناه عن أصل صناعة الفندقة كلام مرسل أو ، من القول الجزاف وإطلاق الكلام على عواهنه ، فهو قول له مرجعه : جاء في كتاب (شمس العرب تسطع على الغرب) (ازيجريد هونكه) الألمائية الذي نقله إلى العربية فاروق بيضون ، وكمال دموقي – ما نصمه : (فني كل العوائق وفي كل منافذ الحدود انشأ فردريك بيوتا

حكومية على نمط الفلاق العربية ، وبالاسم العربي نفسه ، وجعلنا تخدم العسافرين والتجار وتعد لهم مبيئهم ، وكان على المسافرين أن يقدموا ما يحملونه من بضائع لموظفي الجمارك في تلك الفغلاق ، فتوزن وتقدر عليها الضرائب تبعا القيمتها ووزنها)

ثم شرحت الموافة الأسافية كيف انتقات صناعة الفندقة من مملكة صنقلية وليطالية التي نقلتها من حضارة العرب ، كيف انتقات الفندقة إلى بلاد أوروبا بالتسلسل والتدرج فقالت : (وبدأت المدن الأوروبية الأخرى نقاد ما حدث في المدن الإبطالية وصقلية وانتقلت الفكرة إلى ألمانيا عن طريق المسافرين والفرسان) ، وحملت معها تغيراتها العربية لتصبح كلمات ألمانية مثل Fondeco وخزن Magazine وترسانة أو مخزن عصاري Arseni وترسانة أو مخزن المركب Havane وحبوان Babelle وجافية Mohatra ومخلس في بعضائع المركب Risiko أي صلك الحركب Sterling إسمني تعريفه وغيرها .

ومن هذا ندرك السر في تسمية الفغادق في الشرق العربي حسب ما ذكره ابن جبير بأسماء : فندق الصغار (أي صائع الصفر أو باتعة أو جالبه) وفندق أبي الثناء ، وفندق ابن المجمى ، وخان السلطان ، وكان الفندق الأندلسي يشغل مكانة هامة في المعران والاقتصاد ، ونذلك كثرت الفنادق في المدن وكانت تبني حول المسجد الجامع ، ويؤيد ذلك ما ذكره الإدريسي .

فهذه المعلومات التي زودندا بها المراجع التاريخية تعطينا فكرة محددة بأن صناعة المعلومات العربية كانت أكثر رواجا ، وأعظم ذيوعا ، وأكثر نجاحا من نلك التي أقيمت بعدها ، وعلى ضعوئها في الغرب ، ففي مدينة العرية وحدها يوجد ألف فندق .

وبالمناسبة نلاحظ هنا أن لكثر الفنادق المعدة لنزول الحجاج والمعتمرين والزوار بمكة وبالمدينة إنما توجد بقرب المسجد الحرام وبقرب المسجد النبوي أيضا في هذه المنين على نطاق الفندق العربي القديم .

طراز الفندق العربي :

يتألف الفندق الأندلسي العربي - كما نراه في مراكش - من بهو مستطيل أو مربع تدور به مجنبات ، أو ممرات تطل على هذا البهو ، وتوزع غرف الفندق وراء هذه الممرات ويخصيص الطابق الأدنى من الفندق للمخازن والاصطبلات ، أما العلوى فشمل على حجرات النزلاء ومخازن البضائع المعدة البيع ، وتقوم عقود المجنبات حول بهو الفندق على دعائم خشبية تربطها فيما بينها أوتار خشبية كذلك - وكانت هذه الدعائم من الفنادق تبنى من الطوب الأحمر الأجر ، ويتوسط البهو عادة فوارة السقاية

وتحدثنا المصددر التاريخية عن جدران القادق الخارجية عدد العرب فتقول : أنها خالية من أي منفذ ، وذلك لتجنب السرقلت ، أما المدخل فكان يتخذ شكل عقد على هيئة حدوة الفرس أو منكسر على مثال عقود الموحدين ، ويحيط به إطار مستطيل تزين خاصرتيه بعض التكوينات الزخرفية العربية المعروفة بالتوريق أو الأرابيسك ، ويلي المدخل ردهة تعلوه قبوة اسطوائية ، أو من المقرنصات كما هو الحال في فندق غرناطة المعروف اليوم بفندق الفحم .

وبهذه المناسبة نجد أن أساس تطور الحضارة الإنسانية هو الاقتباس في البناء والتتظيم والتعديل إلى الأصلح والأنصل والأنسب دائما ، وعلى ضوء هذه القاعدة ، نود من ذوي الاختصاص في العمارة الإسلامية أن يهتموا بتصميم الفنادق بالطراز الذي يجمع بين الأصالة والمعاصرة ، وأن يتحقق في تلك التصميمات الهوية العربية . وأن لا يمنعوا في تقليد الأجانب في شكل بناء فنادتهم وتراتيبها وأنظمتها السائدة ، بل يمعوا إلى تحسين مستوى ذلك كله وتحديله إلى الأنسب لمحيطهم العربي والإسلامي .

هذا ولشهرة صداعة الفنادق العربية في الأندلس فإنه لا يزال هناك اسم فندق يطلق حتى اليوم على أحد شوارع اشبيلية اليوم بأسبانيا . Alfondiga - Alhondiga ويعد الفندق الفحم بغرناطة من أروع أمثلة الفنادق الأندلسية في القرن الرابع عشر الميلادي ويوابته من أجمل البوابات في العمارة الأندلسية ، وهو يتألف من ثلاثة أدوار ويتوسط بهوة الفسيح حوض لمعقاية النزلاء ، ويبدو أن الفندق المعروف بهذا الاسم لا يزال بالتيا في غرناطة موطن ابن جبير كما هو حتى اليوم ، وقد ذكر هذا الفندق المؤرخ محمد عبد الله عنان في كتابه الأثار الأندلسية في أسبانيا والبرتغال

وفي الفترة من ١٧٥٠ حتى عام ١٨٥٠ اكتسبت الخاتات الإنجليزية مممة طيبة جماتها أفضل خانات العالم . وتركز وجود وتطور هذه الفنادق في داخل مدينة لندن وحولها حيث كان أصحابها يقدمون خدمات عديدة ويحافظون على مستوى معين من النظافة وإلى حد ما كانوا يقومون بتقديم الطعام للنزلاه . وبعد الثورة الأمريكية أصبحت النصت الأمريكية أعظم الخانات في العالم وأجودها ويدلت نقدم من الخدمات ما لم يكن يقوم في أي مكان أخر . يرجع ذلك إلى أن الرجل الأمريكي كثير الأسفار أكثر من أي مواطن في البلاد الأخرى وظلت عادة الأمريكيين في الساهر كثيرة حتى يومنا هذا ... مما أثر على صناعة الفنادق داخل الولايات المتحدة وخارجها .

الكتاب الثاني والثلاثون

السياحة الدينية والإنماء الحضري

وقد صدر هذا الكتاب عام ۲۰۰۲ في ثلاثة فصول تتضمنها ١٤٠ صفحة وهمــي كما يلي ك

القصل الأول : السياحة الدينية في مكة المكرمة والمدينة المنورة .

الفصل الثاني: السياحة الدينية في النجف وكربلاء بالعراق.

القصل الثالث : السياحة الدينية في مساجد مصر المعمورة .

وقد أهدى المولف هذا الكتاب اصديق عزيز هو الأستاذ الدكتور عبد الهادي ناصر ناتب رئيس جامعة المنوفية وأحد الأصدقاء القاتل المولف وقد خاطبه بأخي عمدة الجامعة وعهدة المنوفية وحبيب العمر وجامع الرجال في المسطبة للحوار في أمور الدنيا والدين.

وقد الحنرت موضوع السياحة الدينية والإنماء الحضري في مدينتي مكــة المكرمــة والمدينة المنورة لكي أوضح به جزءا هاما من الكتاب وحيث ذكر المؤلف أن المــستقبل في العمل السياحي يتزنح بين جانبين هما السياحة الدينية والسياحة العلاجية .

السياحة الدينية والإنماء الحضري في مدينتي مكة الكرمة والمدينة المنورة

عرف الناس منذ عصور قبل الميلاد . وكانت هذه المدن تضم بـضعة آلاف مـن المحكن ، وهو عدد لا يمكن مقارنته بطبيعة الحال بعدد سكان المدن الحديثـة ، ولكـن الممكن ، وهو عدد لا يمكن مقارنته بطبيعة الحال بعدد سكان المدن الحديث السكان رغـم الممال الأساسي في الحكم على قبام العياة والإتماء الحضري ايس هو عدد السكان رغـم أهميته ، بقدر ما هو نمط يتميـز السـتغال الأمالي بجوانب اقتصادية لا تتعلق بإنتاج الطعام كما هو في حيـاة الرعـي والزراعـة الأمالي بجوانب افتصاد المحياة أكثر تأخرا عن حياة الحضر والمدن . والمدينـة كلمـة أرمية الأصل تطلق على المكان الذي يسوده العدل اعتمادا على مقطع دين الذي يسـي العدل ويرمز إلى السلطان والملك والحاكم . وقد فسر ابن خلدون (١٣٣٧ – ١٤٠٦ م) المدينة بأنها نقابل الحضارة وأسماه المالك أي مسادة الدولة . وكلمة مدينة في الاسـتخدام المدينة بأنها نقابل الحضارة وأسماه المالك أي مسادة الدولة . وكلمة مدينة في الاسـتخدام المدينة بأنها نقابل الحضارة وأسماه المالك أي سيادة الدولة . وكلمة مدينة في الاسـتخدام

للغوي والديني عند العرب تعنى الإهامة في مكان معين وفي حصن يــشاد وســط أرض معينة أو في أحسن مكان فيها لجهة الإشراف والارتفاع وهي المكان السذي يكــون فيــه القضاء وتتحقق فيه العدالة والأمن ولكونها مقر السلطة الحاكمة ، أو هي المكــان السذي يديره صاحب السلطة أو من يمثله . (١)

ويفسر الغربيون كلمة مدينة Ville في قساموس لاروس Larousse بقدولهم مجموعة من البيوت المأهولة التي تتخللها الطرقات والشوارع ويتمنح المفهوم السشارح لكلمة مدينة في الأصول اللغوية الأرامية والعريانية والفارسية والعربية والغربيسة أنهسا . فتطوع على الخطوط الفكوية التالية :

- توفر الأساس الاجتماعي . أي اجتماع مجموعة من البشر في مكان ما مزايساه النوعية مما يحيطه من الأرض ويتوفر لهذا المجتمع إمكانات الحمايات والأمان والعدالة .
 - ٧. من خصائص المدينة التوسط والمركزية والخصوصية والأفضاية .
- ٣. يتوفر للمدينة مؤسسات الإدارة الأمنية والقضائية والدينية ودواوين الحكم ومؤسساته
- أرضها أكثر الأراضي قيمة لاستخدامها في الإدارة والحكم والأمن ، والاستخدام السكني وهي مصدر صناعة القرار السياسي والإداري .
- المدينة إرث حضارات متراكم عبر الأجبال والزمن . وأنماط سلوكية لمجتمعات
 بشرية مع المكان والبيئة . ويعتبر المعبار الحجمي الإحصائي الكثافة السكانية مسن
 المعايير الهامة والمتبعة في تحديد المدن .

والحقيقة أن الحضارة الإسلامية كانت دائما حضارة مدن ، فقد از دهـرت الـنظم الإسلامية في عدد كبير من أمهات المدن التي لعبت دورا هاما خلال عـصور التـاريخ الإسلامي كله ، وفيها تركزت المساجد الكبري والمدارس الدينية ومقار الحكم والقـصور والأمواق والأحياء الممكنية . (٢)

المن الإسلامية والسياحية :

وعلى الرغم من أهمية موضوع السياحة والبيئة الطبيعية المدن ، إلا أن الملاحسط أن هذا الموضوع لم يدرس دراسة مقارنة متعمقة إلا في أضيق الحدود . ومع ذلك فهناك دراسك مفردة عن مدن عربية معينة بالذات مثل القاهرة ودمشق وبغداد والرباط وتونس

وغيرها واكنها قايلة على أي حال رز وهذا يضم عقبة أمام الباحثين في موضوع السياحة والإنماء المصرى في المدن الكبرى ، والذين يرغبوا في دراسات وافية للخروج بسنمط وأضح عما يمكن أن يطلق عليه بوجه علم السياحة في البيئة الطبيعية للمدينة العربيــة . والثلك أن أي باحث يطبق على المدن العربية معابير ومقايس والمحكات المستمدة مسن التجرية الغربية ينجم عن ذلك ابتعاد النظر إلى المدن العربية على أنها كاتنات عسضوية حيوية جاذبة والاهتمام مما يوجب لدراسة سلوك الناس وتصرفاتهم وأفعالهم وعلاقساتهم الاجتماعية بعضهم ببعض ، وعدم الاكتفاء بالنظر إلى المدن في القوالب الجامسدة مسن التنظيمات المعمارية والإدارية . وتقر معظم الدراسات بأن المدن العربية نشأت كنتيجــة مباشرة ولازمة لتكوين الدول ، ولذا يعتبرون النشاط الاجتماعي والاقتــصادي الـــسياحي فيها نتيجة ضرورية لاحتياجات الدولة ، وأن جميع مظاهر الحياة في هذه المدن لتسميل الحياة الاقتصادية والتجارية والدينية . ومع ذلك فإن التساؤل الهام الذي يعرض لنا هو : ما الذي يعطى المدينة العربية شخصيتها الجاذبة المتنفق السياحي ؟ ؟ بحيث توصف بأنها عربية الثقافة ككل ، وهذا معناه وجود معالم معينة تعطيها الطابع العربى الإسلامي الجانب ... و هي معالم وملامح قد يكون يعضها ماديا مصوسا ، والبعض ملامح معنوية نتعلق بأنماط السلوك والقيم والعلاقات الاجتماعية والعلاقات التي عن طريقها نتظيم الحياة الاجتماعية الحضرية بكل مظاهرها ومقوماتها من أفراد وجماعات وفئات وطبقات تتفاعل مع بعضها ويقوم كل منها بدور محدد وتحتل مركز ا معينا في المجتمع . (٣)

وليس من شك في أن الحياة الاجتماعية في المدن العربية هي تتاج لتأريخ طويل تمتزج فيه عناصر الإسلام والعروبة والشاصر المحلية القومية ، وهذا هو الذي يمير مدينة عربية عربية أخرى رغم وجود أساس واحد مشترك بينها جميعا ، فقد يتشابه التنظيم الاجتماعي في المدن العربية كلها . ولكن الثقافات في تلك المدن تختلف على الأقل في بعض الوجوء المادية والمعنوية نتيجة للثقافة المحلية التي تتمثل في اختلاف العدات والتقاليد ، بل وأحيانا اختلاف اللهجات .

ولقد بدأت تتواري الفوارق المميزة للتجمعات في مختلف أنحاء العسالم مسع بدايسة القرن العشرين وأصبحت كل المدن تكتسب طابعا عاما موحدا هو طابع حيساة الإنمساء الحضري الحديث ، ولذا فإن ما نسميه بالمدن العربية في شمال أفريقيا - في مصر وليبيا وتونس والجزائر والمغرب ، وفي المشرق ، في السعودية والخليج والعسراق والأردن

وسوريا وفلسطين ، ما هى إلا مدن حضائي التكوين المعماري ذات صديغة إسدائمهة متفردة ، تتقارب في كثير من العناصر وتختلف في القليل ، ولكنها منها ميزات خاصة لا توجد في سواها . ونحن لا نتوقع أن الحياة الحضرية والتدفق السياحي يأخذ نفس السشكل أو الطابع في كل هذه المناطق . ويرجع ذلك إلى تتوع واختلاف المناح الطبيعي والتراث وأنماط السياحة المتاحة والنظم الحياتية المختلفة ، وعليه فإن الحياة الاجتماعية والأنساق التقافية أصبحت بالضرورة تجنب كثيرا من السياح نتيجة لتطور عوامل الجنب الحضري في بعض المدن العربية ، كما تتميز كل مدينة من المدن العربية الكبرى بروح عامة ثابتة ومستمرة خلال التاريخ كله ، تؤكد ذاتيتها كتوة دافعة الجنب السياحي . كما توجد في المدن الكبرى فئات لها خصائصها المميزة وأدوارها العامة الواضحة مثل الحكام والعلماء والأخياء ، ومن يملكون جهاز التنظيم الحسوسي الفعال ، والمساح الحكومية ،

تحتل كثير من المدن العربية في المغرب والمشرق الموقسع السمياحي الممتاز ، فيعضها قريب من الدول الأوروبية المصدرة للسياح ، ويعضها يقع على مفترق الطرق بين الشرق والغرب ، ويمتلز أيضا بمناخه المصدرة للسياح ، ويعضها يقع على مفترق الطريق بين الشرق والغرب ، ويمتلز أيضا بمناخه المصدل المحتل في الشناء وسماته المشرقة دائما ، كما العربي وهي مميزات قلما تتوفر في بلد من البلدان . ولا يقتصر الأمر على هذا فقط ، بل توجد في الوطن العربي بمختلف بلدائه آثار مدنيات تاريخية عربقة يتردد ذكرها في كمل كتب التاريخ في مختلف أنحاء العالم ، آثار القراعنة وأهر امات الجيزة ، وآثار اليونانيون والرومان ، والآثار الإسلامية في مصر ، وآثار بابل وأشور في العراق ، وآثار الغينقيين في بوريا والأردن ، وآثار الرومان فسي ليبيا ، وآثار الحمية المعربية الإسلامية الموجودة في مكة المكرمة والمدينة المنورة والعنبات المقدسة فسي بغداد والنجف وريلاه.(٥)

تطور المدن بالسعودية :

تحد الفترة ما بعد حرب لكتوبر ١٩٧٣ مرحلة ثورة عمرانية شملت الحضر والريف والمدن في المملكة العربية السعودية ويرجع ذلك إلى العوامل والمتغيرات التالية:

١. نتفيذ برامج التتمية الجادة الخطط الخمسية الأولى والثانية والثالث وقد وصلت

- حصمة الغرد من الإنتاج المحلي ٤٣,٤٠٠ ريال ويذلك بعد الفرد السعودي من أعلى الدخول الفردية في العالم .
- ٢٠ إنشاء صندوق النتمية العقاري بمرسوم ملكي رقم م / ٢٣ بتاريخ ١٣٩٤ هـ امنح
 المواطنين القروض الميسرة لبناء مساكلهم الفرد ٢٠٠ ألف ريال تعدد على ٢٥ سنة .
- ٣. قيام أجهزة الدولة المختلفة بتأمين سكني منسوبيها بإنشاء المشاريع السكنية مشل وزارة الدفاع والداخلية والحرس الوطني .
- 4. بدأت الحكومة السعودية في تبني أعداد مخططات رئيسية المدن بهدف التحكم فـــي
 نموها وتنسيقها بشكل بحقق الأهداف التنموية .
- اتجاه الدولة نحو إنشاء قاعدة ضخمة الصناعات الأساسية والتغيلة لاسيما الــصلب والبتروكيماويات . (٦)

مكة مقصد الحجيج منذ القدم :

في بداية القرن السلاس الديلادي كانت مكة مدينة ذات كيان تجاري ومركزا دينيا مرموقا ، وقد بنغت نزوة مجدها حول الكعبة محط المجاج الذين يقدن إليها ازيارات البيت الحرام ، وكان أهل مكة أجروا ما يلزم اسلامة طرق المجاج المؤدية إلى مكة وجهزوها لبيع المؤن ، وكلوا حفظ النظام وتصريف المعاملات التجارية ، وظلت مكة مدينة ذات كيان مثلي وسياسي منتقل ، وكان البدو يعيلون إلى الخروج المسحراء الممارسة الرياضة والترويح عن أنفسهم وأجسامهم ... وكانت أحاديث الصحراء وأساطيرها تشغل أسياتهم في روايتها والتلذذ بسماعها .

الواقع أن ارتباط مكة بالحج يرجم إلى عصور قديمة ، تسبق بكثير ... وقد أنسار إليها المؤرخ المستلى " ديودور " فقال أنه كان يوجد بعد الساحل ، وإلى الجنوب " معبد له قداسة كبري لدي جميع العرب " كذلك تحدث عنها المسؤرخ والجغرافسي السيكندري " بطليموس " الذي توفي في القرن الثاني الميلاد وسماها " مكرريسا " ... مسأخوذ عسن " مكررابا " في لغة سبأ القديمة / ومعناها " الحرم " أو " المقدس " .

والراقع أن " الحرم والقداسة القربا باسم مكة ، أو " بكة " أو أم القرى " أو " البلد الأمين " وكلها أسماء وربت في القرآن - ويذهب بمض المؤرجين إلى أن " الكميـــة " كنت قائمة فيها مثابة للناس ، قبل أن يلتقي النبي إبراهيم عليه السلام أمر ربه بأن يبتـــى

بمعونة أبنه " إسماعيل " البيت الحرام ، ويرفع قواعده ... (٧)

ويؤيد هذا ما ورد في القرآن ، من أن إيراهيم عليه السلام ، حين أودع زوجتـــه " هاجر "وابنهما " إسماعيل " هذه البقعة المقعرة ، خاطب ريه " رينا إتـــي أســـكنت مـــن ذريتي بواد غير ذي زرع عند بينك المحرم سورة إيراهيم الآية ٣٧

على أن "مكة "لم تكن تقرا في كافة العصور كما وجدها ليراهيم الخليل ، فهى تقع في واد تحيط به الجبال . وتوحي الدراسات الجغرافية الجيولوجية والبحوث الآثرية بأنها كانت في عصور ما قبل التاريخ مروجا خضراه ، آهلة بالسكان .. إذ كانست الريساح الشمائية الغربية المثقلة بالأمطار ، تصل إلى شبه جزيرة العرب قبل أن تقد رطوبتها ، فتخفف من الماء الذي تصله قمم الجبال ، ليجرى على السفوح ويتنفق على الوديان أنهارا اتروي أرضها .

ولإبراهيم الخليل مكلة في تاريخ العرب ، أول من دعا إلى وحدانية الله ... وإلى أنه والد " إسماعيل " لم يليث أن تزوج من العرب الذي هفت أفتنتهم إلى حيث عشرت هاجر على نبع " زمزم فجاورها ... ومن نسل إسماعيل نشأ العرب المستعربة " ، الذين قدر القبلة قريش أن تكون منهم .

وإلى جانب هذين السببين ذكر إيراهيم الخليل بتاريخ العرب عامة ، ومكة خاصة ، لأنه رفع قواعد البيت ، وجدد بناء الكعبة ... ولا يزال " مقام إيراهيم " موجودا إلى جوار الكعبة ، في الموقع الذي قرب فيه إسماعيل عليه السلام حجرا ليقف عليه أبوه عدسها لرتفع البناء ، وشق على الشيخ تتاوله .. (٨)

رسالة النبي صلى الله عليه وسلم بداية النماء الحضري في مكة الكرمة :

ومع بداية القرن السابع الميلادي ... كان ظهور الإسلام الحنيف ... واستقرت مكة ونهضت أحوالها وأصبحت مدينة ذات مركز اقتصادي وديني وأدبي ممتاز ، وأخدت بأسباب الاستقرار والتحضر . وفي " دار اللدوة " كان مقر الحكم ... واهدتم حكامها بمسارة البيت الحرام وجعلوا وظيفة المدانة من أهم الوظائف لرعاية البيست الحسرام . ونظمت سقاية المحج وذلك لطبيعة مكة وشح المياه بها ، ولأن كفالة الماه في هدذا البلد للقفر الحار تيسر إقبال الحجاج وتجعله أمرا ميسورا . واهتم أولي الأمر بطعام الحجساج وجعلوا له وظيفة الرفادة .

والأشك أن المدانة والسقاية والرفادة ... كلها مناصب متصلة بالكعبة والحج إليها . وعلى الحجاج تقوم الحياة الالتصعفية ، فإن قريش تحدرب في مسشرق الأرض ومغاربها لتجاب التجارة التي تبيمها الحجاج في مكة وفي الأسواق التي تقام حولها ... وتجني من وراء ذلك ثروات ضخمة ويرجع الفضل الأكبر في نقدم مكة إلى قوة زعامتها القرشيين وقدرتهم على حل مشلكل الأقراد والعشائر ، ومن أبرز الزعماء عبد المطلب بن القرشيين وقدرتهم على حل مشلكل الأفراد والعشائر ، ومن أبرز الزعماء عبد المطلب بن حدب وهم ممن حفظوا على مكة وحدتها الداخلية ، وحافظوا على مديات الحسن المسلمة بينها وبين القبائل الأخرى في ألحاء الجزيرة العربية ، وحافظوا على مديات الحياد التي التهجوها بالنسبة المسراح الدولي الذي قلم بين الفرس والبيزنطيين . ولاشك أن سلامة تجارة مكة تتوقف إلى حد كبير على حدين صبالاتها مدي الأبسل المجاورة والمناربة على جانبي طرق القوافل . ومن مصلحتها الاستقرار وعقد الأسواق . وكان بخاصة فقد كانت نقام في موسمه اسواق عامة اهمها عكاظ ومجنة وذو المجاز . وإقامسة بخاصة فقد كانت نقام في موسمه اسواق عامة اهمها عكاظ ومجنة وذو المجاز . وإقامسة هذه الاسواق تفتح أنشطة لأهل مكة لتبلال السلم والتزود بما هم في حاجة إليه وفرصمة . لاكتمائية العربية وتصفينها .

ليس من الشك في أن رسالة النبي محمد – عليه الــصلاة والــسلام – وحيلتــه يعتبران – بداية تحول في تاريخ مكة .. ذلك لأن مكة – بعد أن كالــت مقــصد العــرب وحدهم أيام الجاهلية – أصبحت مقصد السلمين من كافة أرجاء العلم ، بعــد التــشار الإسلام .

وكان المغروض – وهذا أثر في حياة مكة – أن يحتفظ أهلها بالدار التي ولد فيها الرسول الذي بعث برسالة الإسلام . ولكن أتباع المجاهد الإسلامي محمد بن عبد الوهاب ، في بدء المهد السعودي رأوا في الآثار معالم تحمل بعض المسلمين على تقاليد أو عادات وثنية . لذلك أز الوا الكثير من هذه الآثار ، ومنها الدار التي شهدت مولد الرسول عليه السلام ... (٩)

وهنتك سبب آخر لاعتبار مواد النبي وحياته بداية تحول في تاريخ مكة .

كانت مكة - فبل مولد الإسلام - مركز السلطان بين العرب ، في معظيم شبه الجزيرة العربية ، وكانت بحكم موقعها ملتقي قوافل التجارة بسين دول الجنبوب ودول الشمال ... فلما لضطر النبي صلى الله عليه وسلم - بعد الرسالة - إلى الهجرة منها انتقل مركز السلطان إلى " المديئة المثورة " ونكنها عاد إليها فعاد إلى مكة مكانتها .

ولقد مرت بمكة - بعد عهد الغلقاء الراشدين فترات من الاضطرابات والقلاقال ، أثرت كثيرا في استقرار الأمور بها ، وفي ثرواتها وازدهارها ... وقد شهدت في عهدي الأمويين والعباسيين طائفة من العلماء الذين كانوا يعقدون مجالسهم في المسمود الحسرام لينقهوا الناس في الدين ، ومنهم عبد الله بن عباس ، ومجاهد بن جبر ، وعمرو بن دينار ، وعبد الله بن عباس علم يعبد المزير بسن ، وعبد الله بن عبسد العزير بسن جريح كما أرسلت عاصمة الإسلام من فقهاتها من نشروا الدين وعلومه في سائر الأقطار الإسلامية .

بيد أن عهدي الأمريين والعباسيين لم يخلوا من إصلاحات ... وقد اهــتم الخليفــة العباسي " هارون الرشيد " بتوقير العيون التي انتخذ لها البرك في أعلى مكــة وأســقلها البستقي منه الناس . ونافسته في ذلك زوجته " زبيدة " ولا تزال " عين زبيدة " من أهم موارد الماء لمكة ... (١٠)

وتجري مياة "زبيدة " من العين - على حوالي ٩ أميال إلى الجنوب الشرقي مسن مكة - في مجري تحت الأرض أقيمت عليه منافذ انتابع جريانها من وادي نعمان فسوق عرفات ، وخلال مني ، إلى مدينة مكة . كذلك اشترت " زبيدة دار ابن الأرقم وهي الدار التي كان النبي صلي الله عليه وسلم - يلوذ بها قبل البعث ، وقد تبرع بها " الأرقم بن أبي الأرقم المخزومي " - بعد الرسالة - ليجاس فيها النبي عليه السصلاة والسملام ، فسيعام المسلمين دينهم ... وبهذا كانت أول معهد ديني في الإسلام . وقد كانت دار الأرقم فسي مواجهة باب السمقا ، أحد أبواب الحرم ، ولكنها أزيلت فيما أزيل من آثار ، وشيد مكانها مبني كبير ، يضم مكتبة دينية كبيرة ، وبالطابق الأسفل منه بعض المكتبات التجارية والمتاجر التي تبيع حاجات الحجيح .

والحديث عن مدينة مكة المكرمة ، في ماضيها المجيد وفسي نمائها الحسضري المتطور ، لا يكاد ينضب ولكن حسبنا رسم صورة صانقة تساعد على أن يعسرف المسلمون هذا الجزء المقدس . وكذا العرب غير المسلمين ، فكل مكان يعبد فوسه الله اسه مكان في كل قلب كل المؤمنين بالله الواحد القهار .

بقيت كلمة لابد أن تكون بسريعة عن مشاريع توسعة المسجد الحرام " . المركـــر

الذي تدور عليه حياة الترويج والسيلمة الدينية في مكة .

لقد تعرض المسجد الحرام في عصور سابقة من أعمال التجديد والإضافة ، أيس هنا مجال تفصيلها . ولكن انتشار الإسلام ، وتعدد وسائل المواصلات وسهولتها ، أديا إلـــى ازدياد بعدد الحجاج عاما بعد عام ، حتى أصبح المسجد يضيق بحضودهم ، وحتى أصبحت للطرق المحيطة به تزدحم إلى درجة أن الزمن الذي كانت تستغرقه السيارة في الطــواف حول المسجد ، امند إلى ثلاث ساعات في بعض السنوات التي كثر فيها إقبال الحجاج .

لذلك وضعت المشاريع التى يجري العمل بصفة مستنيمة ... وهي ترمي إلى أن تصبح مساحة المسجد لكثر من أربعة ملايين حاج ، وأن تحيط بها ميادين وشوارع تقسام على جانبها عمارات سكنية ضخمة .

وإذا كان العرب هم الذين تولوا أمر الحرم منذ عهد إسماعيل عليه السسلام ، فالي المشروعات القائمة للترسمة والإنماء المعضري مثال حي لمدي الجهد والمال من الأسرة السعودية ... فقد التزمت الحكومة بكافة النقائت - ففعت تعويضا لأمسحاب المنسازل والحوانيت التي أزيلت للتوسعة ، كما أنقت على أعمال الردم والبناء - حتى علم ١٤٧٧ هـ / ٢٠٠١ م - عشرات المليارات من الريالات

أما التصميم والإشراف على أعمال البناه ، فتولاه مهندسون مسصريون ... وأسا التنفيذ فيقوم به عمال من سوريا وفلسطين ومصر وعدد من الدول العربية الأخسرى ... يضاف إلى هذا أن المشروع بمثابة معهد تدريبي للعمال المحليين ، من أبنساه العملكة السعودية . وقد كشفت المشاريع التوسعية عن غني العملكة السعودية بالخامات اللازمية للمعمار ، إذ أن كثيرا من العواد الأولية تستعد من موارد محلية .. حتى المرمسر السذي يستخدم في إقامة الأجندة الجديدة ، يقتطع من محاجر في مكة ، ويرسل إلى جدة حيس يقطع ويهنب ويصقل ...

ولقد بدأ العمل في مشاريع التوسعة في سنة ١٩٥٦ ، فأتيمت الأجندة ، بحيث يتألف كل منها من طابقين مقسمين إلى ليوانات المسلاة تتخللها معرات عرض كل منها خمسة أمتار ... مع مراعاة إمكان استخدام السطوح العليا للصلاة في حالة از ديساد عدد رواد المسجد ... بالإضافة لاستخدام الطوابق الأرضية .

والأجدمة الجديدة تحيط بالحرم القديم ، الذي يتجه الرأي إلى تركه على حاله تقديرا

لقيمته التاريخية ...وإن كان المبنى القديم لعين زمزم قد أزيل من مكانه إذ كان يحجـب الكمية عن بعض المصلين ... وأصبحت المين -- والشبكة المائية المقامة عليها -- في نفق تحت أرض الحرم ... وتمد منها أدابيب فرعية إلى الأبواب الرئيسية الثلاثة -- بحيث يقام سبيلان السقاية عند كل باب . (11)

وليس من شك في أن الميتي الحالي الحرم المكي بعد اكتماله ، أصبح أكبر وأجمل المراكز الدينية في العالم ...

ويقد كل عام إلى مكة المكرمة والعدينة المعنورة المسلمين من جميع أنصاء الأرض للحج والزيارة ، وقد بلغ عدد الحجاج في ١٤٠١ هـ من خارج العملكة ما يقرب مسن المحاج عدا الحجاج من العملكة العربية السعودية ، وفي عام ١٤٠٣ هـ بلغ عدد الحجاج ما يقرب من مليونين ونصف مليون حاج . ويأتي الحجاج عن طريق الجو والبر والبحر ، فيمنقبل مطار جدة الدولي حجاج الجو وينتقلون بواسطة شبكة المحرمة والمدينة المفورة ، أما الحجاج الواصلين عن طريق البر فيأتون بواسطة شبكة الطرق البرية . وبالتالي تتحل شبكة الطرق بالمنطقة الغربية المضغط كبير لحركة المركبات لمدن جدة والمدينة المفورة ومكة المكرمة .

ولابد للحجاج القادمين من دلغل المملكة من المرور على مدينــة الطــانف . وقــد عبرها في عام ١٤١١ هــ أكثر من مليونين . وتحاول هيئات التخطيط العمراني أن توفر الطرق المتسلملة في المناطق حديثة التخطيط . وتردحم حركة المرور بشوارع تلك المدن ومناطقها الحضرية نتيجة كثرة المركبات وزيادة تعداد الحجاج كل عام .

وليس من شك في أن مكة المكرمة جري على بناتها الكثير مسن الترميمات في المعمور المختلفة ويذال المسجد الحرام في عهد الأسرة السعودية عناية فائقة مسن حيست الممارة والتجهيز والتوسعة لكي تكفي حجاج ببت الله الحرام ، وعدهم يربو على خمسة مليون حاج سنويا بخلاف رحلات العمرة السياحية طوال العام ... التي تستهدف التسنعم بالمعالم الدينية والتبرك بها ، فالوازع الديني هو الذي يدفع أكثر من ٢٠ مليون مسلم إلى اختيار رحلة العمرة السياحية . أهم أماكن المشاهدة الإندماجية طواعية والعمرة بسالقطع غير فرض الحج . (١٢)

المدينة المنورة دار السياحة الدينية :

المدينة المنورة ... دار السلام ... وبيت رسول الله تلك المدينة التي لها في قلدوب المومنين جميعا مكانة خاصة تقوق مكانة الكثير من المدن ، المدينة المنورة بكل معالمها وتاريخها العربق ... وآثارها الإسلامية ومسلجدها ... وكما يراها ملايين المسلمين الذين يزورونها في كل عام حيث يقضون أياما في رحف الحرم النبوي يتعبدون ويتهجدون وتمتلئ صدورهم بنور الإيمان الذي يشع من كل مكان في تلك المدينة المنورة ، مدينة رسول الله عليه وسلم .

الطريق من جدة إلى المدينة يبلغ حوال ٤٧٥ كيلومترا ... ومن مكة إليها يبلغ طول الطريق من جدة إلى المدينة يبلغ حوال الطريقين المعبدين ملايين المسلمين سنويا الطريق حوالي ٤٩٧ كيلومترا . ويقطع هذين الطريقين المعبدين ملايين المسلمين سنويا إلى الأملكن المقدسة ... والطريق إلى المدينة بيداً من جدة وسط سهل منبسط حتى يصل إلى مدينة بدر ، ويعدها يشق سلملة من الجبال إلى أن يصمل إلى المدينة المنسورة ... والمعنينة من الأسماء ٩٥ اسما لما لها من مكانة في الرب المسلمين جميعا ومن بين هذه الأسماء : دار الأبرار ، دار المسلام ، دار الفتح ، طبية ، العاصمة ، قرية الأسمار ، فقد المعنينة ، دار الأخيار ، المعرفة ، دار الأخيار ، المعرفة ، المعتارة ، بيت رسول الله ، وذلك علاوة على اسمها التساريشي المؤمنة ، المهاركة ، المفتارة ، بيت رسول الله ، وذلك علاوة على اسمها التساريشي المؤمنة يعرد إلى ما بعد الطوفان الذي حدث في عهد دوح عليه السلام ... وأن أول من سكنها هو قائنة بن مهلابيل بن عبيال

وفي رواية أخرى زعم المؤرخون أن أول من أسس المدينة هم بنو عمال بن بن فضد بن سام وكان منهم في يثرب بنو هف وينو مطرويل . وفي القرن الشاني قبال الميلاد أي قبل الإسلام بنحو سبعة قرون أنهار سد مأرب ونزحت قبائل اليمن إلى أنحساء الجزيرة العربية وكان من بين نزح من اليمن الأوس والخزرج وهما أبناء حارثة بن ثطبة بن عمرو بن عامر بن ماء السماء وينتهي نسبهم قحطان ... واستقر هؤلاء في المدينة . والأوس والخزرج كما نطم أنصار رصول الله صلى الله عبيه وسلم .

الذي انطلق لينبر العالم بنور الإيمان والهدي وقد جعل الرسمول صملي الله عليه ويسلم للمدينة سوقا واحدة لكونه مرفقا ضروريا لحياة المجتمع المسلم النسامي ، وأقسر الرسول نظام المراقبة في الأسواق . ولم يبدأ البناء بالسوق إلا في بداية العهد الأمسوي

وربطت الشوارع والطرقات بين التكوينات المعمارية واتخذ الرسول المعسكرات لجنده خارج المدينة على مسافة منها . وكان في ذلك سنة حميدة تأس بها الحكام المسلمون . وسن رسول الله صالى الله عليه وسلم إنشاء مقار العلاج والتعليب وخصـصت بالمدينــة دور المسافة المدينة المسافة المدينة وحددت مواضع القضاء الحاجات إضافة إلى الله عليه وسلم الأثر الكبير في نظافة المدينة وحددت مواضع القضاء الحاجات إضافة إلى بيوت الخلاء الملحقة بالمذازل واختيرت مواضع النبح بعيدة عن المسارة . ومصا سبق فيتضح أن التكوينات المعمارية بالدينة نجعلها كلا متماسكا نفي بحاجات المجتمع الماديـــة والروحية . وتحت رعاية الرسول تواصلت عملية العمران الجديدة التى مسارت بخطـــي والروحية . وتحت رعاية الرسول تواصلت عملية العمران الجديدة التى مسارت بخطـــي والروحية . وأصول ساعت علـــي زيادة العمران .

وتوزعت المساجد على خطط المدينة على عهد رسول الله صلى الله عليه وسلم. بلغ عددها تسعة وكان المصلون يسمعون آذان بلال في المسجد الجامع ، مما يدل على أن هذه المساجد كانت قريبة من بعضها وفي هذا إشارة أيضا إلى اشتمال خطط المدينة على مساجد تلبى احتياجات المصلين الصلوات الخمس . أما الصلوات الجامعة فكانت تقام في المسجد الجامع . (17)

وقد شهدت هذه المدينة الكثير من من الأحداث التاريخية منذ وفاة الرسول الكريم . فمنها حمي أبو بكر الإسلام من المرتدين ووجه الجيوش الإسلامية لقتح العراق والــشام . ومنها وضع عمر بن الخطاب أسس الدولة الإسلامية الحديثــة ، واســتمرت الفتوحــات الإسلامية .. وفي المدينة أيضا قتل عثمان بن عفان ثالث الخلفاء الراشدين في داره قرب المسجد اللبوي في عام ٣٦ هــ ومن بعد عثمان رضي الله عنه بدأ النفوذ السياسي للمدينة المناورة في الأقوال ، ولكن تأثيرها الديني لم يتأثر بأقولها السياسي ، فكانت ومــا زالــت المناورة من مصادر الإشعاع الروحي للمسلمين جميعا في مختلف أنجاء المالم .

إن الحرم النبوي يقع على ميدان فسيح في قلب المدينة وتحيط به المحلات التجارية والأسواق النقايدية القديمة ، والعمارات الحديثة التي تشغل أغلبها الفنادق الجديدة المكيفة الهواء والمعدة الاستقبال الحجاج من زوار المدينة والذين يأتون طوال العام .

وبالرغم من المباني الحديثة ... والشوارع الممهدة العريضة . والعسدائق العامسة والذافورات الجميلة التي أنشئت في العهد المعودي بالعدينة العنورة ، فإن هنساك أبسضا الأحياء القديمة التى لا ترال محافظة على الطلع التاريخي القديم ... ومباديها القديمة من الحجر ، ولها مشربيات من الغشب على الطبراز العربسي القديم . ذكرها المدورخ والمستشرق السويمري المسلم عبد الله برخارت في كتابه عن جولاته في العالم العربسي والذي أفه في علم ١٨١٥ وفيه يقول : " المدينة حسنة البناء ، فكل مباديها مسن المجسر وتتألف منازلها في الغالب من طابقين عاليين ، وأستقها مسطحة . وهي عارية من الطلاء ، والمجر الذي شبيت به قاتم اللون ... وأكثر طرفاتها بالغة الضيق حتى لا تزيد علمي ذراعيين أو ثلاث أذرع ، والليل من طرفاتها الرئيسية مرصوف بأحجار مستديرة كبيرة ، وهذا ترف قلما يتوقعه الساتح في بلاد العرب وهي على المعوم من خيسر السبلاد التسي شهنت في الشرق بناء ، وهي ذلك غلى في هذا المضمار مدينة حلب " .

نفس الصورة التي كتبها هذا المستشرق عن المدينة منذ أكثر من ١٥٠ عاما لا تزال موجودة حتى الآن في بعض الأزقة الضيقة . ولكن الصور تتغير تماما عندما تخرج من هذه الأزقة إلى الأحياء الحديثة والثوارع الواسعة ... إن اللهيم والحديث يعيشان جنبا إلى جنب في هذه المدينة ذات التاريخ العريق . (16) .

وفي أحد الأزقة وهو معروف بزقاق للطوال يوجد قبر عبد الله بن عبد المعلم والد الذبي صلى الله عليه وسلم والذي توفي في المدينة المنورة قبل ميلاد لبنه محمد صلى الله عليه وسلم .

وكان عمره أنذلك لا يزيد على الخامسة والعشرين عاماً . وأيس هناك ما يدل على أن هذا المكان هو قبر والد النبي سوي ما كتب عليه بخط اليد ... وسوي ما ينتاقله أهل المدينة من أن هذا المكان هو الذي دفن فيه والد الرسول الكريم .

والتعرف على معالم المدينة . يشاهد مبني قديم متهدم مهجور طرازه عثماني هسو مبني محطة سكة حديد الحجاز ، ذلك الخط الذي كان يربط بين المدينة المنورة ودمسشق ... لقد افتتح مبني هذه المحطة في علم ١٩٠٧ وكان عدد سكان المدينة ٢٠ ألفا ... وأدي افتتاح الخط الحديدي إلى تزايد سكان المدينة حتى وصل إلى ٨٠ ألفا في عسلم ١٩١٤ . واستمر هذا الخط الحديدي ينقل الركاب والبضائع من دمشق والأردن والمسطين والعراق وتركيا وأوروبا إلى المدينة المنورة وبالعكس ، طوال ٩ سنوات ازدهرت فهها المدينة العدماديا وعمرانيا .

ولكن في عام 1917 قامت الثورة العرابية ودمر الخط الحديدي بعد أن نسغوا أملكن عديدة منه وتعطل هذا الشعريان الحيوي الذي بلغ طوله من دمشق إلى المدينة ١٣٠٣ كيارمترا . وقد عانت المدينة بعد انقطاع الخط الحديدي ودخلت في أزمة اقتصادية حادة فيجرها سكانها حتى أصبحوا ١٣ ألفا في عام ١٩٣٧ ... لكن هذا الضيق لم يستمر ، فقد بدأت حركة العمران والإنماء الحضري تعود مرة أخرى بفضل المشروعات الكثيرة التي قلمت بها الحكومة السعودية ... وقد وصل عدد سكان المدينة اليوم إلى أكثر من مليسون مواطن حسب الإحصائيات التشيرية .

ويتعيز حى المعاخة فى العدينة بالعبائي الحديثة التى تقع على جاتبيه ... لقد أصبح عامرا بالعبائي والحدائق العامة العابية بالأشجار بعد أن كان كله أرض فضاء تأري إليها قوافل الحجاج وتتخذ منها مناخة الإبلها ومضارب اخيامها . وللمناخة تاريخ قديم ، فقد كانت سوقا لبني قينقاع من اليهود الذين اتخذوا منازلهم على مقربة منها . وكانت مسوقا المدينة كلها حتى نشب الخلاف بين المسلمين واليهود . وينو قينقاع هم أول عشائر اليهود تحرشا بالمسلمين في العدينة ، فقد كان بنو النصير وبنو الريظة يقيمون خارج المدينة . أما المدينة وكانوا يتحرشون بالمسلمين خاصة بعد انتصارهم - أي المسلمين في غزو بدر ويعد أن بدأ ذكر الإسلام يطو شبة الجزيسرة العربية كلها . وفي يوم من الأيام جاعت امرأة مسلمة إلى سوقهم لتصلح طية لها عند العربية كلها . وفي يوم من الأيام جاعت امرأة مسلمة إلى سوقهم لتصلح حلية لها عند حاشة عنهم ، وطلب منها بعض اليهود أن تكشف عن وجهها فأبت . وجاء يهـودي مسن خلفها فأثبت طيم ، وطلب منها بعض الهمود أن تكشف عن وجهها فأبت . وجاء يهـودي مسن خلفها فأثبت طرف ثوبها بشوكة إلى ظهرها ، فما قامت انكشفت فضحكوا بها ، فصاحت خلقاء و تأثر الموقف . وقام المعلمون بحصارهم خمسة عشر يوما ، فـم يبـق الهـم إلا التعليم وانتهي بخروجهم من المدينة بعد أن عفـي عـنهم الرسـول صـلي الشعليـه التعليم وانتهي بخروجهم من المدينة بعد أن عفـي عـنهم الرسـول صـلي الشعليـه المسام. (١٥)

وياللرب من حى المناخة تقع مساجد أثرية منها مسجد الغمامة ومسسجد السسقيا وغيرهما من المساجد . التي جاء ذكرها في استطلاع مسيرة الرسول بين مكة والمدينة .

ومن أهم المشروعات التتموية في المدينة والتي تمير بالتوازي مع مسشرروعات التوسعة الدائمة للحرم النبوي الشريف ... إنشاء عشرات الفنادق الكبسرى والعسارات السائنية والأسواق والحدائق العامة ، مع ما يازمها مسن ميساني الانسسالات الهاتفيسة

لتحسين الخدمات وإبضال التليفون الآلي . وغيرها من المشاريع التسى تقسوم العكومسة بتنفيذها الآن لمولعية النهضة الكبيرة التي تعم العدينة العنورة دار السلام ..

من أشهر المكتبات الحضارية في المدينة المتورة مكتبة شيخ الإسلام على في حكمت . وقد تأسست في عام ١٩٧٠ هـ / ١٨٥٣ م أي منذ لكثر من ١٥٠ عاما . وهي نقع بالقرب من الحرم اللبوي الشريف جنوب بلب جبريل من جهة القبلة . ويفصل بينها وبين المسجد شارع صيق ... وتضم المكتبة لكثر من ٣٠,٠٠٠ كتاب من بينها ١٧١٤ مخطوطا ... ومن بين المخطوطات النادرة التي تضمها المكتبة كتاب أسفار فارسية لمست حروف الكتابة فيه على الورق بنقة متناهية ... ومن بين المخطوطات أيضا كتاب الأوائل للمسكري (١٩٠٥ هـ / ١٠٠٤ م) والأم الشافعي وذكر المسافات وصور الأقاليم – لأبي أحمد بن سهل البلخي (١٠٠ هـ / ٧٧٧ م) ذلك غير العديد من المخطوطات الني لها قيمة لا تقدر .

وهذه المكتبة أوقفها شبخ الإسلام "عارف حكمت "ولها أوقات في استبول ينفق ربيعها عليها . وإلى جوار مكتبة عارف حكمت تقع المكتبة العامة للمدينة وهي تتكون من ٣ طوايق . الطبق الأول مخصص المكتبة العامة ويضم عددا كبيرا من الكتب التي أوقفها أصحابها ويبلغ عددها نحو ١٤,٠٠٠ كتاب . أما الطابق الثاني قهبو مخصص للمكتبة المحمودية التي أوقفها السلطان محمود شاه ويها ١٥٠٠ كتاب مطبوع و ٢٧٠٠ كتاب مخطوط ، وفي الطابق الثانث تقع مكتبة الحرم النبوي الشريف ويها ١٥٠٠ كتاب مطبوع و ١٧٠٠ كتاب مطبوع و ١٥٠٠ كتاب الانتهاء من إنشائها . ويذلك يصبح المدينة المتورة مكتبة الملك عبد العزير بعد الانتهاء من إنشائها . ويذلك يصبح المدينة المتورة مكتبة والتي كانت تتبوؤها في المخطوطات أنفسها ، وتعبد المدينة سمعتها العلمية التاريخية والتي كانت تتبوؤها في الملم عدر الإسلام ... فمن المدينة تخرج علماء أفذاذ ... وإليها يحج كل من يرغب في العلم على أيدي هؤلاء العلماء ، ومن بينهم على سبيل المثال لا الحصر الإمام بن أنس والإمام على أبدي مؤسر الأمام بن أنس والإمام الشافعي رضي الله عنهما . (١٦)

الجامعة الإسلامية بالمدينة:

في الماضي كان المسجد النبوي الشريف بمثابة جامعة إسلامية تدرس فيه الطوم ... الدينية ، واللغة العربية والتاريخ والتراجم والفلك والرياضيات ، وغير ذلك من العلوم ... كانت هذه العلوم تدرس في حلقات بعد الصلاة ... وتخرج من المسجد النبوي الــشريف المشاء والفقهاء والمُحتاب والفلكيون وغيرهم ، وكان الإهلم مالك بن أدس أحد هؤلاء الذين تخرجوا من جامعة المسجد النبوي الشريف ثم قام بالتكريس فيها ، وتخرج علسى يديسه الكثيرون من علماء الفقه والشريعة ، لكن التطور العلمي وإنسشاء المسدارس النظاميسة والجامعات قضيي على أهمية المسجد النبوي في مجال الدراسة كجامعة بسلامية ، ومسن هذا بداية الفكرة لإتشاء جامعة إسلامية بالمدينة المنورة مهد العلوم الإسلامية منذ صدر الإسلام . وفي ١٣٧١ هـ / ١٩٦١ م تم افتتاح الجامعة الإسسلامية بالمدينسة ، وتسخم الجامعة أذلك كابات الشريعة الإسلامية وكلية الدعوة وأصول الدين . ذلك بالإضافة إلى قسم ثانوي وقسم إعدادي .

والغرض من اقلمة الجامعة في المدينة ورسالتها في نشر الدين الإسلامي وتعاليمه الصحيحة في البلدان البعدة والتي وأتي منها الطلبة لدراسة العلوم الإسلامية واللغة العربية ... إن في الجامعة شعبة خاصة لتعليم اللغة العربية الطلبة الذين لا توجد فسي بالاهسم مدارس عربية ... ويمضي الطالب في هذه الشعبة عامين حتى يستقن اللفسة العربيسة ، ويحدها يصبح طالبا منتظما بالجامعة ، وكلية الدعوة وأصول الدين تقوم بنسدريس اللفسة الإجابزية لطلبتها ... (١٧)

بنر الخاتم ... وبنر رومة ﴿

تتميز المدينة المنورة بكثرة الآيار والعيون بها ...واغلب آبار المدينة لا ينصب ماؤها ويضبخ الماء منها بالآلات ... ويقول أهل المدينة أنهم يجدون الماء هي أي مكان يحفرونه في الأرض ... ويتراوح العمق الذي يوجد فيه الماء ما بين ٨ أمتار إلى ٢٥ مترا ... ولا يزال في المدينة حتى الآن عبون وآبار من عهد الرسول صلوات الله عليه . من يينها ينر اريس أو يتر الفاتم وهي تقع يجوار مسجد قباء ... وقد أغلقت الحكومة السعودية البنر بسبب ما كان يحدث من بعض الحجاج في النزول إلى باطنها للبحث عسن خات الرسول فيها ... وتعود قصمة هذا الخاتم أنه بعد مضي نحو ست سنوات من خلافة عنان بن عفان جلس على حافة البنر اريس ، وجعل يعبث بخاتم الذي يلبسه بصفته ثالث الخاتم في البنر شالات أيسام ونزحها فلم يعشر على الغاتم في البنر شالات أيسام ونزحها فلم يعشر على الغاتم في البنر شالات أيسام

واللبنر الثانية المشهورة بنر رومة . وقد ذكرت كتب التاريخ أن بئر رومة كانست ليهودي يبع ماءها للمسلمين ... نقال رسول الله صلى الله عليه وسلم : " من يشتري رومة ويجعلها للمعلمين يضرب بداوه في دلاتهم وله بها شرب في الجنة " .

وذهب عثمان بن عفان الديهودي ، فساومه على شراه البئر ، فأبي أن بييمها كلها فاشتري عثمان نصفها بس ١٧ ألف درهم . وجعله المسلمين . واتفق عثمان مع اليهودي أن يكون له يوم واليهودي يوم . فإذا كان يوم عثمان استقي المسلمون ما يكنيهم يسومين ... فلما رأي اليهودي ذلك قال المثمان : أفسدت على ركيتي (بنري) فاشتري النسسف الآخر . فاشتراه عثمان بس ٨ آلاف درهم ، وجعل البئر كلها المسلمين . ولا تزال هذه البئر موجودة حتى اليوم وهي تمد محطة التجارب الزراعية الواقعة بسالقرب مسن وادي بحاجتها من الماه .

وهنك في المدينة ، من العيون والآبار الكثير ولكن أهمها الآن هو العين الزرقاء ... ومنها يشرب أهل المدينة منذ علم ٥١ هجرية ، يوم أجري هذه العين معاوية بن أبي سفيان ، حتى الآن . وقام بتنفيذ المشروع عاملة على المدينة مروان بن الحكم ، وكان أزرق المين الزرقاء كما تسمي أيضا بعين الأزرق .

وتقع العين الزرقاء بمنطقة قياء . وقد تم ريطها بعدد مسن العيدون والآبار الموجودة في المنطقة يشبكة قدولت تسمى " بالدبول " وينساب الماء من بنر إلى بدر بوسطة هذه القنوات حتى يصل إلى الدبل الرئيسي ومنه إلى المدينة . واستمر الحال على ما هو عليه إلا بعض المشروعات ازيادة القنوات وعدد الآبار المتصلة بها حتى ١٣٤٤ هجرية ١٩٥٤ م هجرية حيث تم تشكيل إدارة خاصة بالعين الزرقاء ... وفي عام ١٣٧٤ هجرية ١٩٥٤ م تم بناء خزانين لمياة العين الزرقاء معة كل خزان ٥٠٠ طنا ... ثم تم بناء خزان آخر سعته ٥٠٠ علن عام ١٩٥٦ م أي بعد ذلك باحد عشر عاما . وتم تركيب مضخات آلبة على الآبار وكذلك حفر آبار جديدة ومد شبكة أذبيب سعة ٢٠ بوصة من المين الزرقاء المدينة .

وتأتى أهمية مياه الشرب للمدينة نظرا للاستهلاك الضخم أيام الحج .

ويتم تعقيم مياه البئر بوسلطة غاز الكلور . أما مقدار الكلور المسمنتخدم تزويسد الماء يه بطريق أوتوماتيكية ويأسلوب علمي مقتن . (۱۸)

نخيل ... وعنب ... وتين ... ورمان :

عندما تصحد إلى أي مبنى عال في المنينة لتأتي نظرة عليها ، فإنك تبد آلاقا مسن أشجار النخيل تحيط بها من كل نلحية وخاصة ناحية قياه ... ويقدل المستواون عسن الراعة في المدينة أن هناك ، 10 ألف نخلة في المدينة المنورة من بينها ، 20 ألف نخلة مثرة . ويتميز تمور المدينة بأنواعه الجيدة ... فهناك الصفاري ، والعبسرة ، واللبائسة ، وهو نوع من التمور الخالية من النواة ، وصنف آخر نادر يطلقون عليه اسم الجلائسة ، لأن نواته مكترب عليها اسم " الله " واضحا . وبالرغم من وفرة المياه الجوفية في المدينة نتيجة المسول التي تهبط على الجبال المحيطة بها ، ووجود المدود مشل مسد العاقول وبطحان ومروة ، فإن زراعة النجيل تعرضت لذكسة شديدة نتيجة إهمال الأبسار وعدم تنظيفها . ولكن وزارة الزراعة المسودية قامت في السنوات الثلاثسين الأخيسرة بحملسة إرشادية واسعة مما جمل زراعة النخيل تعود الإردهارها . وتمور المدينة لا تصدر إلى الخرج بالرغم من جودتها ، لأن الحجاج يقبلون على شدراتها تيمنسا وتبركا وكهسدايا الخرر بالرغم من جودتها ، لأن الحجاج يقبلون على شدراتها تيمنسا وتبركا وكهسدايا الأورائها معهم من المدينة .

وإلى جوار النخيل يقبل الداس على زراعة العنب . وهناك نوعان من العنب المجازي وتعيش ثماره على أشجارها إلى ما بعد المصعيف ، ويتعيسز بعسلاوة مذاقسه والشريفي وهو أقل حلاوة من النوع الأول .

ويقبل المزارعون على زراعة الليمون البنزهير والتين والرمان ... وكذلك البرسيم والخضروات المختلفة .

ونظرا لخصوبة تربة المدينة ، فإن وزارة الزراعة تبذل جهدا كبيرا لكي تعود إلى المدينة نهضتها الزراعية التي كانت لها منذ عهد معاوية وقبله ، وأقامت السوزارة لهدذا الغرض حقولا إرشادية مكا كافت مهندسين زراعيين متخصصين بتقديم الإرشادات الزراعية الأصحاب المزارع مجانا ، وأحضرت الوزارة الكثير من الآلات الزراعية التي نقوم بتأجيرها المزارعين بأجور اسمية ، وقد أثمرت هذه السياسة فانتشرت المسزارع الجديدة في كل مكان يحيط بالمدينة ويصلح الزراعة ... وبدأت الزراعة تتهض من جديد أن كانت قد أهملت .

وفي محطة أبحاث الحيوان والدواجن ، تم إنشاء مزرعة نمونجية للأبقار . وبعد

تجارب عديدة ثم تهجين صدف جديد من الأبقار الغريزيان مع البلدي (وأسلها من الهند) أدي إلى نتائج ممتازة وتم تسيمه في المدينة . وتوجد أيضا في مصلة أبحسات العبدوان مزرعة لملأرائب يتم فيها تجارب على تهجين الأنواع البرية الموجودة بالجبال المحيطسة بالمدينة مع الأنواع العالمية ، وإلى جوار مزرعة الأرائب يتم تشجيع مريسي السدواجن وإرشادهم ومدهم بالسلالات الجديدة .

ونتيجة لإنتاج التمور في المدينة فقد أنشئت هناك مصانع أهلية عديدة للتمور إلى جانب محطة التمور التابعة لوزارة الزراعة والتي أنشئت في عام ١٩٥٧، وهي محطة إرشادية يقوم خبراؤها بلجراء تجارب على تعليات تصنيع التمور ، ثم تعميم نتاتج هذه التجارب على المصانع الأهلية . ومن بين التجارب التي نجحت في المحطة تجريدة صناعة الخل من البلح وخاصة الأصناف الرديئة التي لا تصلح للاستهلاك التجاري . أما المصانع الأهلية فهي تقوم بتطيب التمور وكذلك صنع المجدوة أي التصر المهدروس . وتاكمي هذه الصناعة الأن نجاها كبيرا نظرا الإقبال زوار المدينة على شدراء هذه التمور (19)

العقيدة الدينية هي الدافع للسياحة :

السقيدة الدينية من العوامل البشرية الهامة المؤثرة في السعياحة الدوانية حيث أن الرغبة في زيادة الأماكن الدينية تمثل دافعا لاتجاه ملايين السياح إلى أماكن محينة مسن المالم ، وخلال فترات محددة أحياتا كما هو الحال بالنسبة لاتجاه المسلمين إلى المملكة العربية المسعودية خلال شهر ذي الحجة من كل عام الأداء فريضة الحج في مكة المكرمة المسلمين بما لا يقل عن أربعة ونصف ملايين سنويا ، وهي ظاهرة لا يوجد مثبل لها في عالمنا المعاصر من حيث حجم التجمع البشري ، وحسن التنظيم والإدارة لكافة العنامسر التي تتألف منها السياحة الدينية بأسلوب علمي ، يكفل في النهاية ازدهار أتشطتها وتوسيع مجال الراغبين في الحج والممرة ، بحيث يشتمل على التدفق الأجنبي والسكان السوطنيين وأهل دول الخليج على حد سواه ، أي تشجيع السياحة الداخلية بالقدر الذي يتم به تشجيع وأهل دول الخلية التدرية التي يتم به تشجيع السياحة الداخلية بالقدر الذي يتم به تشجيع والميات المؤثرة في توفير العمالات الأجنبية ، والتالي في ميزان المدفوعات مقال بيع خدمات الأشطة السياحية والخدمات المرتبطة كما . ومما يسهم في توفير حزء من مستازمات مختلف القطاعات الإنتاجية والخدمية كما

وكيفا ويرفع الدخول على مستوى الأفراد خاصة أنشطة للحج والعمرة توفر فرص عمسل غير قابلة للقوى العاملة الماهرة وغير الماهرة .

وتلقى حكومة المملكة العربية المعودية تحت رعاية خسادم الحسرمين السشريفين بثقلها في عمليات التشطيط السياحة الدينية على المستويات المحلبة والإقليمية والقومية والعالمية . ومرد ذلك عدد أسباب في مقدمتها صخامة الاستثمارات المالية المطلوبة مسن أجل تجهيز وإعداد تنفيذ مشاريع البنية الأساسية ... المياه والكهرياء والصرف السمسمي والطرق والمطارات وغير ذلك ... لخطورة أقشطة السياحة الدينية الوافدة إلى مسدينتي مكة المكرمة والمدينة المغورة . (٧٠)

السياحة الدينية الدولية وتوسعات الإنماء العضري :

تشير كل المؤشرات على أن المدياحة الدينية الدولية تمثل طريقا سهلا ومسعا أمام المملكة العربية السعودية لكي تكون أكثر رضاء وثراء ، لكي تساعد التوسعات التعويسة وعلاج المشاكل الداخلية ... وقد اثبتت الخطط التعوية في الفترة من ١٩٨٠ – ٢٠٠٠ م إحراز النجاح والتوفيق سواء على المستوى المحلي أو القومي لتدفق الحجيج أو علي مستوى التدفق الدولي ، واستطاعت الدولة تقديم كافة التيسيرات والإمكانيات للإيواء على مناطق الطلب بمكة المكرمة والمدينة المنورة .

والحقيقة أن التوسعات والتقطيط الطمي المسيق لهاتين المدينتين يقدم عمارات التنبؤ المستقبلي لتحقيق الأهداف الاستيعاب التنفق المتزايد الحجاج الزوار العمرة طوال التعبق والمرونة والتجديد العلم ، وقد راعت التوسعات الواقع الفطي مع مراعاة عوامل التعبيق والمرونة والتجديد والتسييلات التي توفرها المملكة من حيث التعبيق والتشريع والتعبيل والإدارة ، ودور الدولة في المتابعة والنهوض بوسائل النقل الجوي والبري والبحسرى وقيام المشاريع التعبيق الرغبات والإتجاهات الدينية مع تفيذ يسرامج التطهوير العمرانسي فسي المدينتين .

وتمثل حركة السيلحة الدينية الدولية إلى مكة والمدينة بالإضافة إلى السياحة الداخلية من دول الخليج مكونا هاما في النواحي الاقتصادية والاجتماعية ، فضلا عن دورها فسي حجم الواردات وميزان المدفوعات واستخدام الأرض ... ذلك السدور السذي يواكسب التوسعات العمرانية والحضرية المطلوبة لمواجهة المتدفق . ويعتبر تجمع البيانات والمعلومات عن السياحة الدينية لمدينتي مكة والمدينة أمرا حيويا هاما في جانب الدراسات السياحية ، وهو ضروي الدولة والهيئات والمنظمات السياحية الداخلية والمعربة ، ففي الجانب الأول يكون السعم من أجل التصرف علم مستقبل حركة الحجيج والمعرة ، وهو ما يعني تحديد اتجاهات السوق السياحي والتغيرات في الطلب من أجل تعزيز كافة الخدمات المطلوبة ، وتأتي الأهمية في جانب الدولة لمعرفة حجم حركة التدفق و أثر ذلك على الاقتصاد من حيث الدخل والمائدات . وكذلك معرفة مدي مساهمة المنباحة في توفير فرص الممل وسد حاجات السياح إلى آخر ذلك عن مناهمة المنباحة المياح إلى آخر ذلك

إن عملية إحصاء السياحة الدينية الدولية لمدينتي مكة والمدينة بدعن أن تسمتند إلى حصر من يعرون الحدود الدولية ومن بدون عملاتهم إلى الريال السعودي ومسن خلال حصر عند الليالي في تسهيلات الإقامة والإيواء بالإنساقة إلى نمسوذج دخسول تخصصه نقط العبور وتضم بياتاته مدة الإقامة . ولما كان انتضال الحجسيج بواسسطوة السفر بالجو أو بالبحر أو بالبر فإن درجة التحكم في الدقة يمكن أن تكون عالية .

وتبرز طريقة التسجيل المنتفي حركة السياحة في الزمان والمكان ونسبة الأشهفال كما توضيح مدي إقبال السياح على منط. معينة دون غيرها ... بالقرب من الحرم المكي أو الحرم المدني ... أو على مسافات أخرى (٢١)

الحج والعمرة للمدينتين المقدسيتين:

تعد فترة الحج أيضا فترات المعرة على من العام من مظاهر الحياة الاجتماعية الدينية المصرية ... وحيث سفر ملايين النفن من كل أتحاء العالم إلى مكه المكرمية والمدينة المدورة في أضخم نحر كات لجماعات الناس للترويح الديني ولقضاء ركسن مسن أركان الدين الإسلامي الحنيف ... هذه الظاهرة المقيمة منذ ظهور الإسلام وحتى وقتسا المعاصر ... خلقت صناعة المدينة الدينية و والسياحة الدينية بمداولها الحديث تتميز بطابعها الجمعي ، إذ يتم فيها انتقال الجماعات البشرية من مكان الإقامة إلى المدينتين لأيلم قليلة أو أسابيع ، وحيث أصبح المسلمون في أغلب بقاع الأرض يحبون تأدية الفريضة ويبحثون عن الترويح الروحي . فقد تغيرت النظرة الدنيويسة لفريضة الحسج ومناسك العمرة ، وأصبحت تتجه المتمام بروية الأمكاكن المقدسة ...وهي أمور قد أصبحت ضرورة في الحياة العصرية بما فيها من مرعة وضيفة وتسوتر ...

وللستشفاء النفسي والعودة بالإنسان طاهرا كما ولدته أمه ... (٢٢)

العوامل البشرية المُؤثَّرة في السياحة الدينية :

تتعدد العوامل البشرية المؤثرة في السياحة الدينية والإتماء الحضري في مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة ... من هذه العوامل الدافع الديني ومستوى السدخل والوقيت . والمقصود بالوقت النحرر من أعياء العمل ومسمئواياته أو استخدام الإنسمان المسملم للأجازات والعطلات المتاحة له . وبعد مستوى الدخل ثاني أهم عوامل البشرية المــؤثرة في ظاهرة السياحة الدينية ، إذ يعنى ارتفاع مستوى الدخل في كثير من دول العالم ... تزايد الإقبال على السفر سعيا وراء الترويح الديني والمتعة النفسية والتطهر ... وذلك لا يمنع أصحاب الدخول المتوسطة والمنخفضة المشاركة في هذه الظاهرة بما يدخرونه من مرتباتهم وأجورهم لإنفاقه في هذه الرحلة الطبيه ... خاصة وأن الدين الإسلامي يقرر أن عذه الفريضة على من استطاع سبيلا ... ويرتبط بمستوى الدخل من بمتلكون وسائل حاصة للنقل . من الدول المحيطة بالمملكة ومصر وليبيا ودول الخليج . والتسى تربطها شبكات جيدة من الطرق المرصوفة ، أو الخطوط البحرية التي تعمل عليها العبارات السريعة المنتظمة وتمثل فئة البالغون الكبار (٤٥ - ٦٥ سنة) غالبية راغيس الحج والعمرة الساعين إلى مرضاة الله ، وإن كانت هناك نسبة لا بأس بها لمتوسيطي العمس والبالغون والصغار . ويلاحظ أن الفئات العمرية الكبيرة تشارك في السمياحة الدينيسة بصورة نفوق الغنات العمرية الأخرى . والثابت تاريخيا أن ازدهار السياحة الدينية إلى المدينتين مكة المكرمة والمدينة المنورة يرتبط طرديا بتقدم واتساع شبكات وسائل النقل الجوية والبحرية والبرية ورفع مستوى كفامتها . وتستخدم الحافلات على نطاق واسع في أغراض النقل اليومية من أماكن الإيواء إلى الحرمين الشريفين والعكس وترتفع كالفعة تشغيل الحافلات في موسم الحج والمؤجرة لكي تعمل على خطوط منتظمة تربط . رارات الحرمين بمراكز التجمعات السكانية والفندقية . (٢٣)

مشكلة تتزايد أعداد السائحين للحج والعمرة :

وهذه الدراسة هي محاولة علمية متواضعة تستهدف الاستجابة لمتطلبات الواقع الذي تعيشه مجتمعات مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة بصغة خاصة والمجتمع المسعودي بصفة عامة ... في مواجهة مشكلة تزليد أعداد السائحين الراغبين في زيارة الأماكن

المقدمة المدح والعمرة ... ومع التزايد المكانيالطبيعي لأهل المدينتين . وتستعد الدراسسة أهميتها من دراسة العلاقات والتأثيرات المتبادلة بين تجمعيات المساتحين الزائسرين ، والتجمعات الإسانية المصيفة ، وبين الظروف البيئية والطبيعية والجغرافية . بمعني آخر دراسة سومبولوجية السياحة الدينية مع ظواهر المجتمع السياحي ، كما أن الدراسة تهيتم بالربط بين المورفولوجيا الاجتماعية من حجت البناء والطبقات وقيام المسدن السياحية ونموها وتخطيطها ، وبين علم الاجتماع الثقافي حيث صراع الثقافات ومظاهر التخلف والارتقاء الثقافي ، وذلك اربط السياحة في تلك المدن بعلم الاجتماع الحسضري لدراسسة ونمو وتخطيط المدن كما يمكن تحديد أهمية الدراسة بالاعتبارات التالية :

- إحدي الدراسات العلمية التي تتتاول النماء الحضري بسبب السياحة الدينية . ومسن ثم فهي تفيد المهتمين بدراسة المدينتين .
- يتطرق للبحث لدراسة الأبعاد الاقتصادية والسياسية لظاهرة السياحة الدينية وليراز أهمية الاستثمار السياحي في عمليات التتمية .
- ٣. تخدم هذه الدراسات بكل ما تشتمل عليه ، واضعي البرامج التتموية السمياحية بالمدينتين حيث ستبين أوجه القصور القليلة لتجنبها وأوجه الدقة والصواب الكثيرة لنتحراها ونحققها .
- ثابد هذه الدراسة في تحديد إطار السياحة الدينية كأداة اجتماعية من أدوات التحضر
 تزرع التضامن والوحدة والإنتماء وتضيع العمل والإنتساج وتمستص البطالسة ،
 وتستوعب الزيادة السكانية وتواجه مشكلات الأفراد .
- يمكن تصنيف هذه الدراسات ضمن دراسات التتمية الاقتصادية والتحضر والتنظيم والسكان والبيئة والعمران والتقنية . لمدينتين لهما طابع خاص ليس له مثيل (٢٤)

صناعة السياحة الدينية في المدينتين المباركتين :

أصبحت السياحة من أهم الصناعات التى تهتم بها دول العالم كله ، وبنظرة بسبطة على الإحصائيات السياحية تتضمح أهمية السياحة بالنسبة للاقتصداد العسالمي والنهسضة السياحية في أي دولة من الدول ولذا فإن الإثماء الحضري المدينتين منساط الدراسسة ، يتوقف على القرار السياسي تحت رعايسة خلام الحرمين الشريفين يدعم يرامج التنمية الشاملة والمسمنديمة ويرسسم السمياسة الاجتماعية المملكة حتى تتحقق التنمية . ويتأثر الشاط السياحي في كثير مسن السدول

بوضع استر انيجيات وخطط التنمية السياحية ضمن إطار الننمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة . حتى يصبح اصطلاح - السياسة السياحية أحد أطر العمل الأساسية للأجهزة الرسمية وغير الرسمية في الدول النهوض بالسياحة كقطاع إنتاجي وخدمي هام ...

وتتضمن السياسة السياحية الأهداف القومية التتمية السمياحية ، وهسى الأهداف الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والبيئية وأساليب تحقيقها ، والتي تهدف إلى التخلص من معالم التخلف ونقل الاقتصاد القومي إلى مرحلة الانطلاق التي تحقق معدل متزايد مسن نصيب الفرد من الدخل القومي الحقيقي .

و لاثنك أن هناك ظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والتقافية التى تسهم في نمو المدينة السياحية ، لأن المدن السياحية أنساق مفتوحة في حالة تفاعــل مــمستمر مـــع المناطق المحيطة بها من قريب ومن بعيد .

ولقد درج علماء الإنماء الحضري على النظر إلى المسدن النامية في ضدوء الخصائص البنائية والثقافية ... وقد لعبت المدن السياحية في المملكة العربية المعودية الاسيما مكة المكرمة والمدينة المنورة دورا تاريخيا لا مثيل له حيث أنها تمشل حلقة الوصل الأسلسية بين الجزيرة العربية من ناحية والعالم الخارجي من ناحية أخسرى ... ولما كانت ظاهرة تحضر المدينتين من أهم العمليات المرتبطة بالسعياحة أمينية ، فقد أغرت الباحثين على دراستها وتحليل عناصرها أو مقومات الحياة بها بأسلوب التحليل المتكامل الذي يجمع بين الأطر الجغرافية والتاريخية بجلسب الأسساق الاقتصادية والاجتماعية ، مع الروية الراقعية لطبيعة الحياة الحضرية في المدن السياحية ولكونهما في الدين إطارا كلها نظهر من خلاله كل مشكلات المدينة السياحية .

ولما كان هناك اليوم شبة إجماع بين علماء النتمية السياحية بأن النقم التكنوا وجى يشكل واحدا من أهم العوامل المصوولة عن النتمية الاقتصادية والاجتماعية ؛ لهذا يسرى العلماء أن الزيادة في عنصرى العمل ورأس المال ؛ وإنما لعوامل التكنواجي بمفهومه الواسم .

أهم الخدمات السياحية بالمدينتين

خدمات مياه الشرب:

تزايد طلب العياه تزايدا كبيرا في ربع القرن الأخير. تعجز معــه مــوارد الميــاه التقليدية بالمملكة من الوفاء به ، ويقف وراء نزايد الطلب على العياه العوامل التالية

- ا زيادة النسبة السكانية ٣٣ سنويا ، كما يتزايد معدل الهجرة عامة إلى المسدينتين
 وجلب العمالة . وهذا في حد ذاته بشكل طلب على المياه من أجل المشرب
 و الاستخدامات المغزلية .
- ٢- تنفيذ برامج النتمية في الصناعات الغذائية ، ونتركز مشروعات النتميــة بالمـــدن
 المعودية الكبرى.
- ٣- تزايد المساحات المغروشة بالحشائش والإشجار داخل المدن ءوتتطلب حركسة التشييد والبناء والتوسعات كميات كبيرة من المياة، رغم أن المملكة تقع في أكشر مناطق العالم جفافا ، وهناك قصور شديد في الموارد الطبيعة للمياة.
- خصائص المياة الجوفية غير مقبولة نتيجة الملوحة والقلوية والرواسب بالإضافة
 إلى مشكلة نقل المياة من مناطق الابار إلى المناطق الحضرية والمدن .

ويمكن القول أن المملكة المعودية تمكنت من تسطير صفحات نجاح الإنسمان فسي التغلب على الصعوبة القصوى لندرة المياة وأقامت هذا العدد الكبير من المدن الكبيرة في ظل الافتقار إلى المياه ، ويساهم قطاع صناعة تحلية المياه المالحة بنسبة ٢٥ % تقريبا من جملة المنتج من المياه في عام ٢٥٠ هـ (١٩٩٩ م عكما ظهر مصدر جديد للمياة فسي المملكة بعد عام ٢٠٠ ه. وهو مباه الصرف السحيى المعالجة واختير لتطبيق استخدام هذه المياه في مدينة الرياض لرى المزروعات وأبدت الصناعة رغبة في استخدام هذه المياه من الدرجة الثانية ، وينتظر أن يصل حجم كمية المياه المنتجة بعد المعالجسة عسام المياه من الدرجة الثانية ، وينتظر أن يصل حجم كمية المياه المنتجة بعد المعالجسة عسام المهاه من كمية المياه المنتجسة فسي المملكة .

وتستمد المدينة المنورة المياه التى تلزمها من مصدرين المياه الجوفية مسن منطقسة قباء ، والمصدر الثاني تحلية المياه المالحة في منطقة ينبع على بعد ٤٨ كيلسو . وتنتقسل المياه إلى مركز التوزيع ويعتد الخط لمصافة ٢٧١كم ويعبر جبل السروات حتى يصل إلى شبكة المدينة المنورة من خلال خزان سعة ٩٠٠٠٠٠ متر مكعب بمنطقة قياء وجارى إنشاء محملة مماثلة ويتراوح استهلاك المدينة في المملكة بنسبة ٧% سنويا مع انخفاض نسبة المياه الحوفية ، وتحاول الدولة تثبيت معدلات السحب من المياه الجوفية العميقة والبحث عن مصادر جديدة مثل معالجة مياه الصرف الصحى ، والتوسع في صاعات تحلية المياه المالحة ، وإنشاء شبكة أنابيب مياه ضخمة لنقل من مناطق الإنتاج الوفير إلى مناطق الاستهلاك الواسع لاسيما مكة المكرمة والمدينة المنورة ، مع صايانة وحماية وتجديد وحدات التحلية وحل مشاكل الربط بين الشبكات . (٢١)

أثر التكنولوجيا في خدمات الاتصال والبريد :

ولايد أن تقرر أن ثورة الاتصالات في المدينتين قد أحدثت تغيرات جذرية كثير من سياسات السعودية السياحية وفي خططها التنموية ، وأن أثر التكنولوجيا على البناءات التنظيمية في مكة والمدينة قد أصبح من الوضوح في نظم الإنتاج والخدمات . وتمتبر التكنولوجيا أفضل وسيلة لفهم عمليات التغير الاجتماعي . وهي المدخل لتحصين واقسع الإنسان ومستوى معيشة في المدينتين ، وأن التكنولوجيا أصبحت أحد عناصسر الإنتساح فيهما ، وسوف يعتمد المستقبل على مدي توافر أرصدة تكنولوجية لنقلها وتبادلها مع كل الدول المصدرة للسياح إلى المدينتين ولكون التقنية أداة إنتاج قيم مبتكرة لم يكن لها وجود من قبل وهي ضرورة المتنبة الشلملة . وحيث أن المستمروعات والستركات والهيئات والمنظمات السياحية في المدينتين ذات بناء اجتماعي يتصف بدرجات تنظيمية معينسة ، وبها مراكز قيادة لتجديد البناء الاجتماعي لتحقيق الأهداف المرجوة ، والمسياحة كسمناعة وبها مراكز قيادة لتجديد البناء الاجتماعي لتحقيق الأهداف المرجوة ، والمسياحة كسمناعة وكان من الضرورة أن نقرأ ونتتبع بعض المؤسسات السياحية بالمدينتين لكي نلقي الضوء على خصائصها ووظائفها على المستوى الإقليمي والدولي كواقع فرضته طبيعة السمياحة الدينية إلى المدينتين ، وحاجتهما إلى تعاون أعداد كبيرة من المؤسسات على مستويات على مستويات متباينة من أجل التغلب على المشاكل التى تواجه المائح .

ولائك أن نتائج النفير الاجتماعي للنمو السياحي في المدينتين له أهميته ، ولقد تغيرت أغلب مناطق وأحياء المدينتين تغيرا تاما من الوجهة العمرانية ... ولا يقف هذا التغير عند حد معين ... لأن التنطيط المعاصر يواجه هذه القضية برؤية مفتوحة وواعية لتوفير أماكن الإيواء ومجالات الخدمات الأخرى . لزدهرت خدمات الاتصدال في المملكة العربية السعودية وزادت طفرة القدمات التليفون بظهور الشركات المتعدة الجنسيات التي أفرزت أنواعا جديدة مسن خسدمات التليفون المحمول والجوال والفاكس والفاكس والهائف التليفزيوني ، وكان لحركة التحليق عبسر النساء الكوني بواسطة الأقمار الصناعية ثثره الكبير في ارتباط المدن الكبرى بالمملكة مثل مكة والمدينة والرياض وجدة والدمام بوسائل لاسلكية عن طريق البحث المباشسر . وأتاح استخدام الليزر صناعة الكليلات التي تستوعب عشرات الألسوف مسن الخطسوط الهاتفية التي تتطلبها الحاجات المتزايدة المدينة الدينية من الاتصال بكل دول العالم . وتوجد الخدمة المهاتفية الآلية في ٩٢ مدينة أما بالتي المدن ٥٥ مدينة تحصل على الخدمة الهاتفية الآلية في ٩٢ مدينة أما بالتي المدن ٥٥ مدينة تحصل على الخدمة الهاتفية الآلية في ٩٢ مدينة الثالثة .

وفي الفترة الأخيرة ظهرت شركات خاصة نقدم خدمات بريدية نتالهمية مع الخدمـــة البريدية العادية . وقد تعيزت بخدمات سرعة وصول الخدمة البريدية (٢٧)

خدمات الطرق والنقل وشبكة النقل الجوي :

يعتبر الطريق مؤسسة خدمية قائمة بذاتها تستوعب الحركتين الآلية والأدمية وتتوقف كفاءة الطريق على استيماب الحركة في أسلوب إنسيابي دون اختقاقات أو حوادث.

وتعبر الطرق عنصرا تكميليا لوسائط النقل المختلفة ، وتصنف شبكة الطرق الرئيسية في المدن الرئيسية بالمملكة العربية السعودية . الاسيما مكة والمدينة إلى طرق رئيسية كبيرة تربط المناطق الحضرية لخدمة التحركات على الطرق الكبيرة لأغراض المراحدة المراحدة المراحدة الكبيرة ، وبالسرعة العالمية وتربط الأشطة الرئيسية داخل المناطق الحسصرية المندمة أكبر حجم من حركة المرور على الطرق الكبيرة ، وتتحمل هذه الطرق أعلى نصبة من مجموع الرحلات السياحية الدينية المدينتين الأنها صممت وفقا لمقابيس ومسمتويات عالية من التخطيط والمقاطع النمونجية المواجهة متطلبات السلامة ، ومدي قدرتها على الحركة السريعة ، وزودت بوسائل الضبط ، كما أن الطرق الرئيسية الصغيرة التي تكمل شبكة الطرق الرئيسية الصغيرة التي تكمل شبكة الطرق الرئيسية الكبيرة اربط المدن والمناطق العضرية ، وذلك لخدمة السرحلات متوسطة الطول وبحركة أقل نوعا في مستواها من الأولى . كذلك تتصل بالمطرق الرئيسية المحمدة .

وجميع الطرق الرئيسية والفرعية مزودة بتسهيلات الإشارات للتي تسسمح بتحسرك

العرور في أي انتجاه ومزودة بعلامات الإشاد وخطر الانتظار وطرق العــشاة ومنــاطق. الانتظار .

وتملك المملكة السعودية شبكة نقل جوي جيد تربط المملكة بدول العالم ، كما تمثلك شبكة شاملة داخلية تربط أجزاء المملكة . وترتبط شبكة النقل الجوي بواسطة ٢٠ مطارا داخل المملكة :

- ١- مطارات دواية : تخدم النقل الدولي والداخلي مثل مطار جدة والرياص والظهران .
- ٣٠ مطائر العواصم: مثل المدينة المنورة وتبوك وعرعر وحائل وبريدة والقريسات وأبها وجيزان ونجران والجوف والباحة.
- ٣- مطارات مدن داخلية : مثل الهفوف ، الطانف ، بيشة ، شرورة ، عرعر الوجه ،
 طريف ، القيصومة ، رفحة ، والجبيل وينبع .

ونقاس أهمية الخصوبة بمعامل يمكن تسميته معامل البؤرة المكانية ويقدوم حدمابه على درجة اتصال المدن بشبكات النقل والاتصال - وعليه نجد المعامل البؤري لكل من مكة المكرمة والمدينة المنورة + 1 للدلالة على أنها من المدن ذات المواقع الهامة . (٢٨)

خدمات التخلص من القمامة :

يستبر موضوع صرف القمامة أحد المرافق الهامة وأحد المخرجات السعلبية في المدن العمرانية . وتتوقف صحة النظام على سرعة التخلص من القمامة حيث لا يتهدد النظام مخاطر الاسترجاع في دورة جديدة .

وتمر عملية التخلص من القمامة بعد مراحل أولها مرحلة جمع القمامة المنزليسة والفندقية ثم مرحلة نقلها إلى المقالب الرئيسية أو محطات التحويل شم مرحلة فرز المخلفات ونتم مرحلة التخلص من القمامة بعمليتين أولهما استرجاع الروق والزجاج والمعادن لإعادة تصنيع البقايا الصلبة أسعدة ، أو دفنها في بلطن الأرض في المناطق المنخفضة بعد دكها وهرمها وتغطيتها بالتراب لضمان عملية التعفن والتحلل .

ويتفاوت طرح المنشأت الأنواع المخلفات ، ورغم أن المخلفات العصصوية وبقايا الخضروات والفاكهة تمثل ٢٠% من مخلفات المدن ، وأن الورق بأنواعه ومواد التغليف تمثل ٢٠% ويتلاحظ وجود مخلفات البلاستيك والزجاج والأقمسشة فسي قمامسة المسدن المعلمية انعكاما لوظيفتها الصناعية وكثرة استخدامات مواد التغليف . (٢٩)

الخدمات الأرويحية والفندقية والتسويقية :

ساعد النمو العمراني المدن السعودية في توطين الخدمات الدينية الترويحية فسي مراكز المدينتين بمكة المكرمة والمدينة المنورة كما أن هناك توطن الخدمات الترويحية في هوامش ومداخل المدينتين وضواحيها حيث الكثير من المساجد الشهيرة التي يرغب السائح الديني في زيارتها والصلاة بها والتبرك بذكري أعلامها من الصحابة الأجلاه .

ولما كانت خدمات الترويح الديني هى النمط الخدمي المطلوب في المدينتين والتـــى نزايدت مساحاتها بتزايد عدد السياح ، وبالتالي زانت الفنادق بمستويات متقاربة ، والتـــى تسمح بتحمل تكلفة السفر والانتقال والإيواء .

ويعتبر التسويق خدمة موجهة للسياح الواقدين المنتفحين بجانب التجار والمنتجين لهذه الخدمات ، وتستلزم عمليات التسويق مواقع تجارية وأسواق داخل التنظيم المعرائسي لعرض السلع والخدمات لحشود السياح ، لأكبر حشد من البشر خلال فترة الحج . ورغم تنني نصيب الفرد من المساحة الخدمية التسويقية داخل مكة والمدينة لكن الإمتداد الرأسي لتلك الخدمات يعوض امتدادها الأقفى ، وتوجد كثير من المجمعات التسويقية الصضحة " مولات " . (٣٠)

الخدمات الصحية في المدينتين :

توجد أربعة أنماط للخدمات الطبية : وهي المستوصفات ، ومراكز الإسماف ، والمستشفيات ، والمراكز الطبية ، وكلها أنماط متدرجة في حجمها الوظيفي فالمسترصف يعد أصغر المؤسسات الخدمية في مجال الصحة ، تلهها مراكز الإسماف ، أما المستشفيات فتحد المؤسسة التقليدية التي تنتشر في التجمعات المعزرانية بالمدينتين كما أن المراكز الطبية تظهر في تلك المدينتين لاحتوائها على تخصصات متعددة . وتحتوي على عدد كبير من الأطباء والأسرة والممرضين لكي تستطيع مواجهة أمراض الصيف وضربات الشمس لكثير من الحجاج .

وبصفة عامة ترتفع معدلات نصيب القرد - المواطن أو الصعائح - مسن مسماحة الخدمات الصحية في المستويات المختلفة في كل المراكز والتجمعات الحضرية الصغرى والتوسطة ، أما المناطق التي تتخفض بها معدلات الكثافة الصكائية ... فان معدلات نصيب الفرد في الخدمات الصحية أكل . كما أن الخدمات الإداريسة : مثل منهات مؤسسات السشرطة والبلديسة والبريسد والموسلح والمرافق الإجتماعية ، ينزايد معدلها ويزداد نصيب الفرد من الخدمات الإدارية بصفة عامة بنزايد الحجم السكاني ويظهر تكامل الخدمات الإدارية بأنماطها المختلفة فسي التجمعات الحضري بالمدينتين لمواجهة الحاجة إلى هذه الخدمات الضرورية . (٣١) .

آفاق الإنماء الحضري المستقبلي للمدينتين:

يمكن وضع أفاق المستقبل لمدينتين داخل أهداف التخطيط في الخطية الخميسية الرابعة الملكة مع وضع الأساليب والتنظيمات والإجراءات الكفيلة بتحقيق هذه الأهداف ، وطالما أن الخطة تتصب على المستقبل ، فإنها تستلزم النظر لما يستجد وأنها توضع على أساس تحقيق الأهداف المرجوة حتى يمكن الاهتداء بها عند التنفيذ - مما يستلزم تتسميق القرارات السياسية والاقتصادية ... وهى في المملكة الشغل الـشاغل لخادم الحرمين الشريفين أطال الله عمره . ويجب أن يكون للتخطيط محاور ثلاثة :

- ١. محور التوسع السياهي: المتلائم مع موارد الإقليم أي الأرض والمياه وغيرهما .
- ٧. محور الراحة : أي حدود الكثافة السياحية بالنسبة لأرض المدينتين ومدي تـوافر
 أماكن الإيواء لتفادي الازدحام وتدهور مستوى الموارد .
- ٣. محور الأهداف المحددة : وهو العمل على زيادة الحركة السياحية بنسمية معينة
 سنويا والمحافظة على التراث الحضاري والمعماري . ورفع مستوى معيشة سكان
 المدينتين .

ولائنك أن أهم مبادئ التخطيط للإنماء الحضاري المدينتين يتطلب بالسخرورة واقعية الأهداف المطلوب تحقيقها ، والوسائل المستخدمة ، وشسمول الخطسة لمختلف القطاعات الوظيفية بالمدينتين ، ومراعاة التكامل والتتابع مع اطراد عمليات الإنماء المحضري والتصيق والمرونة والبدائل القابلة للتغير واستمرار الإنماء والتجدد في عملية التخطيط.

وقد حقق الإسلام بتماليمه وتقاليده توازنا فريدا من التمسك بالقهم الدينيسة ومكارم الأخلاق من ناحية وبين نزعة البشر نحو التجديد والنماء والاستمتاع بحياة اجتماعية نشطة في مكة والمدينة وساعد على ذلك أن الإسلام لا تزمت فيه ، ولا إنفسلاق داخل لطاره ، بل على العكس نراه وطالب المسلم بالأسس نصيبه من الدنيا بشرط أن يحسصر

متعته في حدود ما أطمه الله له وبأن يراعي ويقول ولا يسرف في تلك المتعة حيث أن الله سبحانه وتعالى لا يحب المصرفين .

والله ولى التوفيق

ثبت بأهم المراجع

- المدينة الإسلامية . عالم الفكر . المجلة ١١ العدد الأول ، إيريل مايو . يونيــو ١٩٨٠ ، التمهيد بقلم د. أجمد أبو زيد .
- محمد عبد الستار عثمان: المدينة الإسلامية . عالم الفكر . الكويت . أغسطس ١٩٨٨ ص ص ٩٠ – ١٢٤ ، وأيضا المرجع السابق ص ٣ – ٤ ، وأيضا بن خلدون . المقدمة ص ٣٠٠٧ وما بعدها .
- ٣. عيد الفتاح غنيمة : التنفق السياحي . دار الفنون الطمية إسكندرية ١٩٩٩ ص
 ٢٥ .
 - المرجع السابق: ص ۱۹۲ وما بعدها.
- أحمد محمود صغيون: مكة المكرمة أسماؤها وتاريخها . دار المعرفة الجامعية الإسكندرية ١٩٩٥ ص ٥ وما بعدها . وأيضا عبد الجيار السلجي: المدينة العربية الإسلامية في الدراسات الأجنبية ص ١٠٥ ، وأيضا محمد عبد السمنتار عثمان: المدينة الإسلامية . مرجع سابق ص ١١٠ .
 - ٦. المرجع الأخير: ص ١١١
- لا. المرجع السابق ص ص ٢٥٧ -- ٢٥٣ وأيضًا مصطفى الموسوي: المواسل
 التاريخية الشأة وتطور المن العربية الإسلامية ص ٣٥٥
- ٨. محمد عبد الستار عثمان: المدينة الإسلامية مرجع سابق ، وأسطنا أحمد صابون: مكة المكرمة. مرجع سابق ص ص ٧١ ٧٧.
 - المرجع الأخير: ص ٧٤.
 - ١٠. عبد الجهار تلجى: مفهوم المدينة الإسلامية ص ٢٢
- 11. المدينة الإسلامية: عالم الفكر ، مرجع سابق من من ١٦٧ ١٦٣ ، وأيضا صالح لمعي مصطفي: المدينة المنورة، تراثها المعماري من ٥٧ وما بعدها . ولمزيد من التفاصيل عن المسجد النبوي أنظر د. لحمد الكسري: مساجد القاهرة

- ومدارسها ۽ المحقل ص ١٦٧ .
- ١٢. أحمد صابون : مكة المكرمة ، مرجع سابق من ص ٨٦ ٨٩ .
- ١٣. محمد عبد الستار عثمان: المدينة الإسلامية. مرجع سابق من ١٠٧ ومسا بعدها ١٩٧٤، وأيضا على حسن الغربوطلي: الرسول صلى الله عليه وسلم في المدينة. المجلس الأعلى المشئون الإسلامية ١٩٧٤ من من ١١ ٢٠.
- ١٤. صلاح لمعي مصطفى: المدينة المدورة . مرجع سابق ص ١١ وصــا بعــدها . وأيضا نبيل المعملوطي : التتمية والتحديث الحضاري . مركز التعاون . القاهرة . 1٩٨٥ ص ٢٦ .
 - 10. المرجع السابق : ص ١٨ وما بحدا .
 - - ١٧. رابطة الجامعات الإسلامية : مجلة الجامعة الإسلامية العدد ٢٤ ، ١٩٩٤ .
 - ١٨. مفاوري شحاتة ديساب : مستقبل الدياء في العالم العربي . الدار البيضاء للنشر و الترزيم طل القاهرة ٢٠٠٠ ص ص ١٢٦ – ١٣٣٠ .
 - ١٩. محمد على القرا : مشكلة إنتاج الغذاء في الوطن العربي عالم المعرفة الكويت سيتمبر ١٩٧٩ ص ١٧٠ .
 - ٧٠. صلاح الدين عبد الوهاب: الانجاهات الدولية السياحة القاهر ١٩٨٨ ص ١٦.
 - ٢١. عبد الفتاح غنيمة: السياحة قاطرة التتمية المعاصدة. دار الفنسون الدلميسة
 ١٩٩٦ من ١٠٠ وما يعدها.
 - ٧٢. المرجع السابق: ص ١٠٢، وأيضا صلاح الدين عبد الوهاب: الاتجاهات الدواية السابق. مرجم سابق ص ١٨.
 - ٢٣. المرجع السابق ص ص ١٠٤ ١٠٦
 - ٢٤. المرجع المعابق : ص ص ص ١٠٨ ١١١ ، وأيضا صلاح الدين عهد الوهاب :
 الاتجاهات الدولية للسياحة . مرجع سابق ص ١٨ .
 - ٢٥. محمد خميس الزوكة: صناعة الأساء دار المعرفة الجامعية الإسكندرية
 ٢٩٨ ص ٢٩٨ وما بعدها.
 - ٢٦. فتحي محمد مصيلحي: جغرافية الخدمات . الإطار النظري وتجارب عربية .
 شبين الكوم ٢٠٠١ ص ص ١٣١ ١٣٦ .

٢٧. المرجع السابق: ص ٢٠٦

٢٨. المرجع السابق : ص ص ٢٥٥ - ٢٥٩

٢٩. العرجع السابق: ص ص ٢٨٧ - ٢٨٨ .

٣٠. المرجع السابق : ص من ٢٧٩ - ٣٨٢ .

٣١. المرجع السابق : ص ص ٢٥٧ -- ٢٦٤ .

الكتاب الثالث والثلاثون

السفر والسياحة

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٨ لتدريسه لطلاب محدودين فسي قسم الدرامسات السياحية بجامعة المنوفية وحيث يتتاول المؤلف العلاقة الوثيقة بين السفر والسياحة وتشابه الكلمتين ، ويتضمن الكتاب ثلاثة فصول مع خاتمة عن حياة الرحالة المسصري العظيم المرحوم الأستاذ الدكتور حسين فوزي سندباد مصر . والفصول الثلاثة كما يلى :

المفصل الأولى : السفر والسياحة علاقة وثبقة .

القصل الثاني: السفر والسياحة في الوطن العربي .

الفصل الثالث: الرحالة العرب أول من أرسى قواعد الإرشاد السياحي .

وقد اخترنا جزء من مقدمة الكتاب لتوضيح فكرة الكتاب الأساسية .

السفر والسياحة

بين المغر ولسياحة ، علاقة وثيقة ، كأنما يوحي بها تشابه الدلالة والمفهسوم بسين الكلمتين ، فكلاهما في وسيلة للمعرفة. المعفر بمعنى الارتحال والانتقال ، والسياحة بمعنى الانتقال للاستحمام والعمل والإنسان السائح هو الذي يغادر وطنه ليلقسى الإنسمان السذي سيلقاها في المنطقة المسياحية التي يزورها. ويرى ويسمع ما لم براه وما لم يسسمه فسي وطنه وليعيش حياة تختلف في نمطها عن نمط بلاده. وليس من مسادفات اللغة أن تكون الكلمتين بمعنى ولحد.

وليس السغر مجرد وسيلة للمعرفة ، لطلب العلم ، أو اكتشاف المسالم المجهول ، بالمغامرة في البر والبحر والجو – والاكتشاف في ذاته معرفة – فهو أيضا وسيلة للمنفعة المعاجلة أو الآجلة، للفرد وللجماعة ، بالتجارة حينا وبالسفارة لدى الشعوب حينا آخر ، وقد تفرد الرحالة العرب خلال العصور الوسطى بنشاط رحلاتهم العديدة إلى آسيا وأفريقيا واتسعت عندهم دائرة السفر والترحال بالبر والبحر منذ القرن الشامن المديلادي ومسع فقوحات الدولة الإسلامية إلى الكثير من بلدان العالم – الهند وشمال أفريقيا وحتى حدود فرسا والي بلاد الصين وكوريا واليابان وإلى سيبريا التي اسماها العرب بلاد الظلسة.

فى الدولة الإسلامية. لذلك كانت قصورها وحدائقها ومدنها من المزارات التسى جسذبت الأجانب ، كما أن رواجها الاقتصادى واستقرارها للسياسي واستثباب الأمن فيها.

كانت من العوامل التى ١٠٠عنت على رواج السياحة ونــشاط السـرحلات. وشــكات الد غبة أى سعلم العلوم والآداب والفنون العربية التي كانت تمثل قيمة المعرفة آنذاك قوى جنب طلاب العلم من كل أنحاء أوروبا وآسيا. في حين كانت النجارة وحب الاســتطلاع والكشف والمغامرة والبحث عن المجد والشهرة من دوافع الرحلات العربية لمدة ٦ قرون ومنه القرن ٤ ام. مما الثرى المعرفة الجغرافية والسياحية لدى العرب.

وما من إنسان إلا وحلم بالسفر ، فى أحلام النوم أو أحلام النوشة ، ويعضنا يسمافر بخياله عبر العوالم الكونية، بل وعبر الزمن ، كما فعل "واز"G.H.Wells حين سافر بالله الزمان ، عبر الأزمنة الماضية ، والحاضرة ، والمستقبلة، فى قصته الشهيرة بهذا العلوان "ألة الزمان" وكما فعل "جول فيرن" Jules Verne

فى رحلته إلى القمر ، أو رحلته إلى أعماق البحار ، وكلتاهما رحلة قصصية مدونة فى كتاب ، بلغ فيهما الكاتب بخياله ومعارفه الطمية المتتوعة ، من الدقة حدود الإعجساز العلمى ، حين صنع الإنسان بعده بزمن غير قصير السفن الفضاء والفواصات البحار.

وبعضنا يسافر ، كالسندباد ، المفاسرة ، متنقلا من باد ، "تحطه بلاد وتشيله بلاد" ، كما نقول الحكاية الشعبية ، والأساطير ، والخرافات . ولعل اشهر الرحالة المسافرين في التاريخ ، هما : الرحالة "بن بطوطة " العربي المغربي ، والرحالة "ماركر بولو" Marco الأوروبي الإيطالي . حين طوف كلاهما بين شعوب العالم القديم وقاراته ، وعاد ليدون رحلته في كتاب ، وربما لم يحتو الكتاب من هذه الرحلة الطويلة الماسيفة ، ليدون رحلته في كتاب ، ورابما لم يحتو الكتاب من هذه الرحلة الطويلة الماسيفة ، وبسائل الفقل القديمة ، وأساليب المعيشة البدائية ، إلا على نذر يسير ، هو كل ما بقي في الوعي ، من الذكريات ، وحتى هذا السفر بدافع المغامرة قد لا يحصل عليه كل محب للأسفار ، لكنه يجمع من هذا المسافر المائد ، ومن ذلك الرحالة المسار ، أطرافا مسن المعلومات والحكايات ، أو يسطو عليها من كتب المعابقين ، اليضمها في كتاب ، كما فعل المولف العربي الرحلة المورنة في التاريخ.

وبعضنا بسافر التجارة ، أو طلب العلم ، أسفار موصلة بأسفار كعديدين من التجار العرب عبر القارئين الأسيوية والأفريقية ، في العالم القديم ، ومثل عديدين مسن رجال الأعمال في عصرنا ، ومثل أعضاء البعثات العلمية التي توفرها الحكومات والجامعات وتخصص لها الباحثين الدارسين لموضوع معين ، فمن واقع الشعوب ، أو مان تراثها وفكرها ، وعلى رأس هؤلاء المسافرين أبدا ، طلبا للطم، هو الإمام البخارى ، معيا وراء جمع الحديث الشريف ، وأحيانا المتحقق من صحة ولت أو اختر من هذه الاحديث بالمتال رجل الكشوف والمعامرات ، بحثا عن منابع الأنهار ، أو ارتياد لبقاع مجهولة فلى الصحارى والغابات ، وربما في المناطق القطبية المتجمدة.

وعن العمقر والمصافرين ، عبر عديدون من شعراء العالم وأدباته وفاتديه. فلطهم . الكثر الناس لدراكا لمعنى السفر ، للرغبة فيه ، نكى يروا العالم ، وكأنهم يكتشفوه من جديد ويبصرونه بصر المبهور اللاهث الأنفاس. وقليل من هؤلاء الأدباء ، من استطاع بالإرادة قبل القدرة ، ان يخرج هذه الرغبة إلى حيز التنفيذ ، وأكثر هم قعدت به همته قبل طاقته ، عن الترحال والتجوال لكنهم جميعا تركوا لنا من عالم السفر ، بالفعل حينا ، وبالقوة حينا آخر ، آيات من الأدب والفن ، أشعار ولوحات ، أقوالا ، وأمثالا ، وحكما ، سائرة معظمها خطه تلم الشاعر، قابع على شاطئ ميناء ، يرنو إلى الأفاق البعيدة وراء البحار ، معظمها خطه تلم الشاعر، قابع على شاطئ ميناء ، يرنو إلى الأفاق البعيدة وراء البحار ، في ريشة فنان عجز من ان يحمل ألوانه، ويرحل طلبا لاكتشاف الطبيعة ، في الجزائر .

دوافع السفر في رأى العرب

الحكيم الشعبى القديم المجهول قال في المثل "اللي يعيش ياما يشوف ، واللي يلف يشوف اكثر"

والحكيم الشاعر القديم: "سافر ففي الأسفار سع فوائد"
والشاعر الطفراني ، يقول في قصيبته "لأمية العجم":
ان العلا حدثتني وهي صادقة فيما تحدث ان العز في النقل
لو كان في طلب المأوى بلوغ مني لم تبرح الشمس يوما دارة الحمل
والشاعر العقيلي" ، يدير حوارا شعريا قصصيا ببنه وبين حبيبته ، عندما هم
بالسفر فنقال:

سافرت ابغى الفنى والمجد والأدب أو طالب المجد مرهون بما طلبا ثالث تعاتبنى : رفقا بفرقتنا ولا تدرع لى فؤادا طائرا سربا قلت: اتركينى ، بلاد الله واسعة وحيذا كل ارض أنتجت ذهبا وأمير الصماليك "عروة بن الورد" ، يتحنث عن الرحيل والسفر. فيقول وسائلة: أين الرحيل؟ وسائل ومن يسأل الصماوك ابن مذاهبه

مذاهبه إن الفجاج عريضة

إذا ضن عنه بالفعل أقاربه

فلا أنرك الأخوان ما عشت للردى كما انه لا يترك الماء شاربه

وعن رحيل الصعاليك ، يقول الشاعر اليس بن الحدادية"

وقالت، وعيناها تقيضان عبرة ، بأهلى بين لى متى انت راجع

فقلت لها: بالله يدرى مسافر إذا أضمرته الأرض ، ما الله صانع

فشدت على فيها اللثام، وأعرضت وأقبل بالكحل السحيق المدافع

واني لعهد الود ، راع ، وانني لوصلك ، ما لم يطوني الموت ، طامع

هكذا تتعدد أسبلب السغر لدى الشاعر العربي القديم ، طلبا للعز والغني ، كما هسي عدد الشاعرين " الطخراني" والعقيلي" ، وفرار من البخل والشح ، أو من الفقر والحاجة ، أو ربما وفاء للصداقة والخلان ، كما هي عند الشاعرين الصعلوكين :"عروة" و "قسيس" وكلها ألوان من السفر قصيرة المدى فهي لا تجاوز الصحراء إلى الجبل ، أو إلى الشمال أو إلى الشمال أو إلى التخوب ، في جزيرة العرب . وهي أسفار بدافع المنفعة ، أو الوفاء . وربما كانت طلبا للعطاء كأسفار الذابعة الذبيائي وغيره من الشعراء، أو طلبا للثأر كامرئ القيس.

وفى الغرب ، يتبع الشاعر الفرنسى "بودلير" يحلم بالسفر ، على رصيف مقهى ، أو شاطئ ميناء ، يسأل المسافرين فى لهفة ، ويدون سؤاله لهم عما رأوا ، فى هذه المقطوعة الشعرية الجميلة قبل ان ينفذ حلمه بالسفر إلى الشرق:

"أيها المسافرون المثيرو الدهشة ، آية حكايات نبيلة نقراً في عيونكم المعيقة كالبحار . أرونا علب ذكرياتكم الثرية ، حلى الأعاجيب المصنوعة من نجوم والأثير . نريد ان نسافر بلا بخار و لا شراع. فدعوا ذكرياتكم في أطرها ، تنسم من الآفاق ، على أفكارنا الممدودة كالأستار ، لتغمر بالبهجة مضيق سجوننا ، وقولوا : ماذا رأيتم"؟

أما السفر عند شاعر الهند "طاغور" ، الذى كان دائب السفر بعد شهرته العالميـة ، فيعنى أمورا أخرى. لقد كان طاغور رحالة دائم السفر ، يتحدى التعـب. فــى رحلتــه السادسة. وحدها ، زار الشرق الأقصى ، وأمريكا الجنوبية ، وأوروبا مــارا بماليزيــا ، والصين واليابان وبيرو ، والأرجنتين ، وليطاليا . في رحلته السابعة ، واثر مرض سابق من إجهاد السفر ، زار اليطاليا ، وسويسرا ، والنمسا ، وفرنسا ، والإطلارا ، والنسرويج ، والسويد ، والدائمرك ، والمانيا ، ويتشيكوسلوفلكيا ، وهنفاريا ، ويوغوسلافيا ، ويلفاريسا والبونان ، ومصر .. كل ذلك في رحلة واحدة ، يلقى فيها الناس مبتسما ، ويلتقمى فيها بالناس ، ليلقى عليهم شعره. وعن أسفاره هذه كتب يقول ، مبررا إياها.

أيام أسفارى طويلة ، وطريقي بعيد، خرجت في موكب المشماع الاول ، وجبت الموالم الخالية . وتركت أشياء منى على ألوف النجوم والكولكب ، ولكن أبعد الطرق المربها اليك. على المسافر ان يطرق كل باب ، قبل الوقوف على باب نفسمه، وعليه ان . يهيد في مسرح العوالم الخارجية قبل ان يهندى الى قنص الداسه.

عيناي كم جابتا من فضاء ، قبل أن أغمضهما ، وأقول : أنت هنا".

كان طاغور يسافر الأنه يبشر بفكرة السلام ، بين الإنسان وأخيه الإنسان ، يسافر من لجل هذه الفكرة ، رحلته الثامنة ، فالتأسعة ، فالعاشرة حتى بعد ان بلغ السبعين مسن عمره ، وعندما استقر به المقام شيخا فانوا ، كان السفر ما يزال يسراود نفسه ، ليوشق علاقة خلقية ودية بين الشعوب ، بل ويراود نفسه ارحيل عن الدنيا: "ان نفسى تأبس اليوم رداء المسافر وتهيم ، يلح عليها ظمأ ثائر ، فهي متلهفة إلى الاندفاع في الطريسق ، انسه غريب بحن إلى موطن غير هذا الوطن يشعر فيه بأمن يستمر. أغسومس فسى أعماق الائتكال، لعلى أصبيب اللؤاؤة الفريدة ، العارية من كل شيئ . تركت السفر من مرفأ إلى مرفأ ، على زورق تصنمه الأثواء . نقد مضى زمن كنت ألهو به في مصارعة المسوج . مرفأ ، على أصبو الآن إلى الموت ، في حضن من لا يموت. في ردهة الاستقبال ، على شسفير الهواية ، نيس لمعقها غور ، ولا لموسيقاها لحن ، سأتناول معزف حياتى : أيا أيها اللحن الأبدى ، سأوقعك على معزفي".

ويرى طاغور أيام للحياة الباقية له على الأرض ، أيام سفر ، ككل أيسام الحيساة . فيهتم تمن هو نور خالد:

انی کافة ضائعة ، فی سماء الخریف . فعنی یا شمس السناء الخالد ، پنیب لمسك ضبایی فاتحد بنورك . إنی لأحسب شهور سنری ، أعراما تفصلنی عنك"

وقبيل اللحظة الأخيرة بدأ طاغور سفرته الطويلة والأبدية. فهمس:

"أزفت ساعة الرحيل .. التي اسافر فارغ اليدين ، طافح القلب بالأمل .. الطير يحلق

في الفضاء ، لا ليذهب في تطبقه إلى الغلاء . بل ليرجع ثانية ، الى أرضية العظمي".

ذلك كان معنى السفر وغايته عند "طاغور" ، في البدء ، وفي النهاية ، لكنسه عنسد الشاعر البونائي "كافافيس" كان ذا معنى آخر .

فى الأسلطير اليونانية ، كان البطل الإغريقى الأسطورى "أوليس" يتوق للمودة إلى "ليثاكا" مدينته ومسقط رأسه ، ووطن زوجته "بنيلويي" وولد ، لكن الآلهة كتبت عليـــه ان يظل سنين عديدة ، يضرب فى تيه البحر الابيض بسفينته.

وفى الإسكندرية كان يعيش اليونانى "كافافيس" حتى نهاية حياته ، يتوق الى العدودة الى البونان ، حيث "ليثاكا" فى انتظاره . والتى ريما لم يكن يريد العدودة ، اكشر مسا تقصر به الوسائل والسبل . أن الرغبة فى السفر عنده ، والسفر نفسه يصبحان مقصودان المتحمد ، هذين لرحلة حياته ، لا ينبغى أن ينال أكثر منهسا ، لا ينبغسى أن يحققهما بالوصول ، قبل أن يترود من تجارب السفر ، وخبرة أيام السفر ، وتأسك الاكتشافات اللاعائية فى رحلته المعاناة . فهكذا عاش "أوليس" ، قبل أن يعيش هو ، الشاعر ، وكسل إنسان ، أنه يقول فى قصيدته "إيثاكا".

"إذا ما شددت الرحال إلى ايتاكا ، فلتستمن أن يكسون الطريسق طسويلا ، حسافلا بالمغامرات ملينا بالمعارف . لا تغف الغيلان والمردة ، واله البحر الغاضيب ، فاتك لسن تقاها في طريقك. مادام فكرك ساميا ، والعاطفة خالصة ، تقود روحك ومقسمتك فلسن تقابل الغيلان والمردة ، واله البحر الغاضيب ، ما لم تكن قد جلبتها محك في أعماقك ، وما لم تكن روحك قد اقلمتها أمامك.

تمن أن يكون الطريق طويلا. وأصبحة الصيف كثيرة ، تنخل فيها فرحا مبتهجا ، إلى موانئ تراها الأول مرة. توقف عند أسواق سورية ، ولحصل على البضائع الجيدة ، اصداف ومرجان وكهرمان ، وأبنوس وعطور متعدة ، من كل نوع ، وعلى الأخس من المطور ، خذ قدر ما تستطيع. واذهب إلى مدانن مصرية كثيرة التنظم ، وتطلم مسن الجهابذة. لتكن ليثلكا في فكرك دائما ، والوصول إليها هو مقصدك . ولكن لا تتمجل فلي سيرك. الأقضل أن يدوم السفر سنين عديدة ، وأن تصل الى الجزيرة عجوزا غنيا ، بسا كسبته في الطريق .

لا تتوقع أن تعطيك أيثاكا ثراء. لقد منحتك أيثاكا ثراء . لقد منحتك أيثاكا الرحالة

اللجميلة. فما كنت تخرج إلى الطريق لولا. وليس لديها ان تعطيك اكثر من ذلك. ولسو وجدت ايثاكا فقيرة ، فهى لم تخدعك . وما دامت قد صرت على هذا القدر من الحكمة ، ولك كل هذه الخبرة ، فلايد لتك قد فهمت : ماذا تعنى ايثاكا؟ وأى ايثاكا!!

الدعوة يوجهها الشاعر "أورانيس" لقومه من أيناه اليونان ، ولأسرته العالمية ، مسن ساتر أبناه الإنسان ، تحت هذا العنوان "متى سنبسط الشراع": "متى سنبسط السشراع ، لنرحل إلى ارض الشمال ؟ متى سنمتطى أمواج البحر؟ أن الأوان ، ان نكف عن رويسة الميناه الخامل ، الذي لا تتغير صورته أبدا أمامنا فليمح انتفاعنا الجديد ، جمسود حيانتسا القديمة ، كما تمحو الأمواج آثار الأقدام على الرمال. اوفعوا الروح علما يرفرف بساعلى سارية فليس صحوحا أننا جننا إلى عصرنا متأخرين . لازال بإمكاننا أن نحيا حياة جديدة، ان بسط الشراع" ! !

هكذا حاول الشاعر دائما ، شرقيا كان أو غربيا ، أن يعبر عن السفر ، وتلك كانت رويته ، في حدود ما وقع بين أيدينا من النصوص .

ورؤية الشاعر الهندى كانت تعبيرا عن دعوته السلام ، كأمنية العالم ، ورغبته في الخلاص من ظلمة التراب ، إلى نور السنا الخالد.

وروية الشاعر اليوناني كانت تمهيدا للسفر ، لذات السفر ، للرحلة ، لذات الرحلة ، طلبا لخيرة العمر ، وتجارب الحياة ، وكانت دعوة السفر ، كرمسز التعبير والتطور ، والخروج من جمود الحياة القديمة إلى حرية الآفاق الجديدة ، ولطها أصدق دعوة ، نحسن المرب بحاجة إليها الآن ، أن نسافر أو لا في أنفينا ، أن نكتشف حياتنا ، وأرضسنا ، أن نغير من عالمنا ، كما يغير كل مسافر عالمه ، أن "عبر" عن طاقة أمة بأسرها ، هي الآن بأشد الحاجة إلى الترحال والسفر التعبير عما يجيش في قلب كل رجل ، في عقسل كسل لمرأة . فالسفر ، والسفر ، كلها مجالات للكشف والمعرفة ، أول خطوة على طريق التغير والسل . أن علينا فقط أن نبسط الشراع ، وأن نرفسع على السروح والإرادة ، باعلى سارية!!

الكتاب الرابع والثلاثون

الإسكندرية روعة وعطاء ((مشترك))

اعتنت أن أقدم ما في الكتاب الذي أستعرضه من مؤلفات المدكتور غنيممة أن أنكر عند صفحاته ومراجعه والإهداء والمقدمة ويعض مقتطفات أرى أنها لازمسة لكسي نوضح ما في الكتاب من قيمة علمية أو نقافية أو تاريخية - وحينما حان وقت التصريف لهذا الكتاب - الإسكندرية - روعة وعطاء - الزمان - المكان - الإنسان - فقد وحسدت حرجاً أن أكتب عن عمل أشارك فيه سواء كان هذا الكتاب أو الكتـب المــشتركة مسع الدكتور غنيمة - ولهذا الكتاب وخروجه القارئ قصة طريقة فقد كنت أقسوم بالتدريس بمعهد الكنج مربوط للمبياحة وكذا الأستاذ الدكتور غنيمسة وفسى فتسرة لمستراحة بسين محاضرتين وكذا بمكتب العميد عرضت على الدكتور غنيمة ما يدور بذهني عـن عمـل كتاب يعرض لتاريخ الإسكندرية وماضيها التليد وحاضرها المشرق ومستقبلها المزدهب والمبشر من خلال السياحة بها وقد أعجبت الفكرة الدكتور غنيمة واقترح أن ينضم السيا الدكتور حسين الشيخ العميد للمعهد في هذا الوقت باعتباره متخصصاً في التاريخ القديم والآثار اليونانية الرومانية وعرضنا الفكرة على الدكتور حسين الشيخ الذي وافق فورأ فما كان من الدكتور غنيمة إلا أن طلب منا قراءة الفاتحة لنقدم للإسكندرية كتاباً هديـة منسا وبدأنا مرحلة العمل الدعوب بعد أن اختمرت الفكرة وتعدب لقاءاتك المشتركة نكتب ونراجع ونتباحث ونصمح ونجلس ساعات طويلة وللمق فقد كان الدكتور غنيمة بما لسه من خبرة كبيرة في التأليف والإعداد للكتب المتميزة كانت هذه الخبرة المعين الأول وكان لمراجعته الغنية والعلمية واللغوية الأثر الأكبر لخروج الكناب بالصورة التي خرج عليهما والتي نال عنها هذا الكتاب شهرته الواسمعة وقيمتمه لمسدى القسراء ممسن يهتمسون بالإسكندرية وتاريخها للدرجة التي أطلق البعض على الكتاب اسم " موسوعة الإسكندرية " لكثرة ما حواه من معلومات تاريخية وفنية وعلمية وأثرية.

وكما ذكرت فقد كان هناك حرج من جانبي أن أتعرض أو استعرض كتاب أنسا أحد المشاركين فيه وأثناء تفكيري كيف أستعرض هذا الكتاب ورد علي خاطري وجسال بفكري ووجنت ضالتي – ولماذا لا أستعين بما كتبه الأخرون عن هذا الكتاب الرجعت إلي خزانة كنبي والتي أحتفظ فيها بكميات هاتلة من الأوراق وقصاصات الجرائد – وأعرض الأز بعضاً منها .

قام الأستاذ الدكتور عبد الله سرور عبد الله أستاذ النقد والأدب الحديث المساعد بكلية التربية جامعة الإسكندرية بكتابة تقرير عن الكتاب الأستاذ السدكتور أحمد زويسل رئيس مجلس أسناء جائزة الإسكندرية للإيداع (لم يتم منح الجائزة حيث لم يتقدم لها العدد المناسب من الإيداعات) كما حرر الدكتور عبد الله سرور مقاله بجريدة هنا الإسكندرية الصادرة في فبراير سنة ٢٠٠٧ تحت عنوان الإسكندرية روعة وعطاء .

وأورد أيضاً ما كتبه الأستاذ القدير مرسي سعد الدين حيث نشر مقالاً بجريدة الأهرام بتاريخ ١٧ أمارس منة ٢٠٠٧ تعت عنوان الإسكندرية بقام أبناتها - وأيضاً ما كتبه الأستاذ الصحفي الكبير صملاح منتصر في عموده مجرد رأي في ٣ / ٣ / ٢٠٠٧ تحت عنوان الإسكندرية ليه ؟ وما نشر في الصفحة المتخصصة التي تسشرف عليها الأستاذة الصحفية ماجدة الجندي يوم ٢١ فيراير سنة ٢٠٠٧ وفي صفحة الغنون والأداب بجريدة الأغبار يوم ١٣ أبريل سنة ٢٠٠٧.

وبالرغم مما كتب عن هذا الكتاب بقام الأخرين من نقاد وصحفيين نُجلهم ونحترم قلمهم وآرائهم فقد رأيت أن أعرض للتقديم للكتاب للمديد محافظ الإسكندرية في هذا الوقت اللواء محمد عبد السلام المحجوب والمذكرة التي عرضتها على المديد المحافظ وكلماة الموافين .

تقديم

بقلم اللواء / معمل عبد السلام المعجوب معاقظ الإسكندرية

حينما استعرضت ما ورد بالمذكرة المعروضة علينا الإسدار كتاب تحت عنوان الإسكندرية روعة وعطاء ، الزمان والمكان والإنسان ، وافقت فوراً فالإسكندرية زمانها رائع ومكانها هو الروعة بعينها ، أما إنسانها قديماً وحديثاً فهو الأروع – ولمان تسرابط وانتصال هذه الأمور الرائعة هو ما أنتج على مدى الدهر وتعاقب العصور " إساكندريتنا الجميلة " التي نزهو بها ، ونعشق ترابها ، ونحب أهلها – وسلمت كل يد تسهم في رفعة وارتفاه الإسكندرية .

مع كل التوفيق ،،،

محافظ الإستندرية أـواء / محمد عبد السلام المحجوب

متكسرة

للعرش على السيد الوزير الحافظ

أعلات الهيئة الإقليمية لتنشيط السياحة بموافقة سيادتكم طبع كتسلب " تساريخ الإسكندرية عبر العصور " - بصورة مشرفة ومشرقة ، وهو الكتاب الذي ألفه عشرة من الأسكند إنه الأسكندية الأجلاء .

وقد حظى هذا الكتاب بالإعجاب الشديد من كل من تصفحه في ثوبه الجديد - كما ثم ترجمته إلى اللغة الإنجليزية ، ودأمل أن تتجع محاولاتنا الجادة لترجمته إلى اللغات الفرنسية - الألمانية - الروسية - اليونانية - لتسليم فائدته على المستوى الدولي ، خاصة وأن الحدث العظيم القادم بإذن الله وهو الفتتاح مكتبة الإسكندرية سيكون فرصة لإطلاع العديد من الزوار الذين سيحضرون وهم من جنسيات مختلفة ويهمنا أن يعرف و الساريخ وحضارة هذه المدينة بلغاتهم الأصلية .

ولأن الإسكندرية مدينة متفردة في العالم - فهي واحدة من أقدم وأعظم المدن في التاريخ القديم والحديث ، وقد طبقت شهرتها الآفاق ، ولديها كنوز من الآثار الفرعونية والبونانية والرومانية والمسيحية والعربية الإسلامية - كما أن الحضارات النسي تعاقبت عليها منذ نشأتها وحتى يومنا هذا كانت مجالاً خصباً البحث والدراسة ، من أبناه لها أفنوا حياتهم حباً فيها ، وذابوا عشقاً في جمالها وصحرها - وقد امتنت هذه العدوى الجميلة إلى ليسوا من أبناتها ولكن شاجت أقدارهم أن يعشوا فيها ، وأن يكونوا من أكثر النساس حباً لها وأشدهم هياماً بها كأبناتها أو أشد قليلاً.

ولمل الحب لهذه المدينة المظيمة الشامخة الباقية رائمة علي مر المصور ، ولمل الإعجاب بتاريخها التليد ، ولمل الحب الأهلها وخاصه أبطالها ونوابغها وعلمائها ومشاهيرها ومن قدموا لها نقطة من دمائهم أو حبات من عرقهم أو كثير من جهدهم همو الذي دفع كل من :

السيد الأستاذ الدكتور عبد الفتاح مصطفى غنيمة -- دكتوراه في النتمية السياحية ودكتوراه في فلسفة العلوم البيولوجية وماجستير في الفن لتتمية المجتمـــع ورئـــيس قـــسم الظسفة بكلية الأداب - جامعة المنوفية .

والسيد الأستاذ للدكتور حسين الشيخ أستاذ التاريخ القديم بكليـــة الأداب جامعـــة الإسكندرية وعميد المعهد العالمي للسياحة والفنادق بكنج مريوط .

واللواء حازم أبو شايب وكيل الوزارة للسياحة والمصايف وتتسشيط السمياحة

بمحافظة الإسكندرية . الذين اجتمعوا علي أن يقدموا للإسكندرية عرفاناً بجميلهـــا علــــيهم وحباً لها ولأهلها ومسئوليها وتاريخها وعظمائها .

كتاباً تحت عنوان :

الإسكندريسة روعة وعطاء

الزمان – الكان – الإنسان

وكلهم أمل أن يتحقق على يديكم الموافقة على تبني لصدار هذا الكتاب باعتباركم . أحد عشلق الإسكندرية قبل أن تكونوا محافظاً لها وعليها .

وليكون صدور هذا الكتاب الذي نأمل أن يكون تقديمه باسمحكم - وأن تقدولي الهيئة الإقليمية لتقديل الساحة طباعته بالمستوى الراقي السفي اعتمادت أن تتسولي بسه مطبوعاتها ، وأن هذا العمل يدخل في اختصاصها الأصيل للدعلية للمدينة .

علماً بأن جهد الإعداد والتأليف هدية من أشخاصهم المتواضعة حبساً وعرفانساً وشكراً لهذه المدينة العظيمة وأهلها ومحييها .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فاتق الاحترام والتقدير ،،،

لواء / هاڙم أبو شليب وكيل الوزارة للسياحة والمصايف وتتشيط السياحة

كلمة المؤلفيسن

تستمد المدن شخصيتها من مقوماتها ووالعها ، ولا تكتمسل هذه العناصسر والصفات إلا لكبريات المدن وأمهاتها .

وإذا بعثنا وتقصينا لا نجد في مجال البحث والاستقصاء مدينة كالإسكندرية جاوزت بتاريخها وتراثها الحدود المعلقة إلى أرحب الساحات ، وإذا كان التاريخ لا يحفل بمواد نجم أو مغربه ، فعلي المكس نجده حفياً بالإسكندرية وموالدها - مرحباً بنجمهسا المشرق - ويشد رحاله إلى صبحها الوضاء ، يمالاً الدنيا ضياء وسناء ، وليس من بساب المعويات أن الإسكندرية نجماً في سماء التاريخ ، وليس من بلب الصدفة والارتجال أن طرقت باب الخالدين ، لأن عظمة الخاود استمرار المعطاء ، وعطاء الإسكندرية سيظا

موصولاً عبر الزمان فوق أديم البحر حراً طليقاً كأمولجه المتلاحقة ونسماته المتعلقية .

فالإسكندرية مدينة التاريخ ، استودع أرضها أغلى نتراثه وأثاره ، وولــد علـــي أديمها أعظم العلماء والأدباء والفائلين والمهدعين .

ويحدثنا التاريخ ، وهو لسلن صدق فيقول : أنه كان حفيـاً بالإسكندرية منــذ مولدها ، معتراً بنشأتها ، فخوراً برسالتها ، سعيداً بصحبتها ، ولا يسصلحب التساريخ إلا العمالقة وأمهات الأحداث وعيونها .

ويحدثنا عنها البحر الهادئ دوماً ، الهادر أحياتاً ، أنه أعطاها كمل في ضمه ، وأطلقها هامة فارعة على أفاقه الرحية الواسمة فهى الولوته وعروسه . واسم يكسن همذا التكريم من عغويات الأمور وصدفها العشواء ، بل كان تقييماً صلاقاً لحقائق التاريخ التي لا تفطئ .

فمنذ ٣٣٣٠ عام حملت المدينة رسالتها الحضارية – فكانت بحق رائدة عملاقة منذ القت على شاطئ البحر مرساها في عام ٣٣١ ق.م . – وأخنت ترسل مـــع أضـــواء فغارها نور العلم والمعرفة – وكانت جامعتها قبلة القامسدين والمفكــرين والدارسسين ، . . يتزودون من فيض معارفها وعلومها وفنونها .

وإذا كانت الأيام أخذاً وعطاءاً ، ارتفاعاً وهبوطاً ، ظم نجد على مسدى الأيسام والسنين والقرون أن الإسكادرية قد تخلفت عن أداء رسالتها ، أو بهنت شخصيتها حسس في أشد ظروف التاريخ حلكة وإظلاماً . ولا عجب أن تواصل الإسكندرية مسيرتها فهسي المدينة المخاهدة في الطوم والفنون والثافة والأداب والمجاهدون والمناضلون لا يعرفون توقفاً أو جموداً .

وكل من عاش علي أرضها وتتسم ريحها للطبية وارتوى من فــيض عطاتهـــا أعطاها كل بقدره ، وهنا كانت الروعة – روعة العطاء وعطاء الروعة .

تحية من عقل وفكر ووجدان الموافين للإسكندرية صاحبة روعة وعطاء - الرمان - المكان - الإنسان . وتحية لكل من أعطى في زمانه ومكانه " الإسكندرية " - فلا يوجد أروع من العطاء ولا يبقى على مر الأيام وتوالي الحقب وتعاقب السمنوات إلا روعة هذا العطاء ولعل هذا الكتاب الذي نهديه لروح من أعطوا للإسكندرية وانتقلوا إلى رحف الله ولأشخاص من سيطلع عليه ممن وردت أسماؤهم فيه والي أبناء الإسكندرية في هذا العصر والعصور القلامة فيم الأمل وهم المستهداين بأن يستشفوا من بين سطور هذا العصر وجمة وجمال العطاء وليخرج من بينهم العالم والأديب والفنان والمهادس والطبيب

وكل من يؤدى عملاً ينفع به بلده التي أظلته سملوها وسقته مياهها وأطمعت خيرها – وتحية لأبلكنا محمد عبد الغتاح ومني عبد الفتاح ونورهان حسين وشيرين حسين وجيلان حسين وأحمد ولاء حازم وهبة الله حازم فسللونا كان لبلدنا أولاً ولهم ثانياً . وتحية لكل جيلهم آملين أن يتحقق لهم جميماً في قلام أيامهم ما نصبوا إليه جميماً من خير وأمل .

الكتاب الخامس والثلاثون

الوجيز في علم السياحة والضيافة ((مشترك))

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٣ ويقع في ٢١٩ صفحة وعدد المراجع ٣٨ مرجعا باللغة العربية والمراجع المترجمة عدد أربعة مراجع بالإضافة إلى العديد من النــشرات والدوريات والجريدة الرسمية والكتاب يحتوى على ثلاثة أبواب والباب الأول به فــصول ثلاثة والباب الثالث فصالين.

يسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وعلمك ما لم تكن تطم وكان فضل الله عليك عظيماً ﴾

صدق الله الطيم .

تقديم وإهداء

شرفتني إدارة معهد أبو قير السياحة والفادق وترميم الآثار بأن ألقي على طلبة السنة الأولى بالمعهد محاضرات في مادة "مبادئ صناعة الضيافة " .

و لا يوجد علي المستوى المهني أروع من أن يسهم الإنسان في تكوين وتــشكيل فكر طالب العلم وتوسيع مداركه وأفق مطوماته فيما سيتخصص فيه في مسينقيل حياتــه الوظيفية ومقبل أيامه العملية .

وأشرف منذ ما يقرب من عشر منوفت بأنني ألقي علي طلاب كليسة السعياحة والأكاديمية والمماهد الطيا بالإسكندرية محاضرات أسهم فيها في وضع لبنة فوق بناء تولاه قبلي أساتذة سابقون لي – وأسعد بأن التقي مع هؤلاء الطلبة بعد ذلك وقد حازوا درجاتهم الطمية – وأشاهدهم وأفخر بهم في مواقع عملهم المختلفة – ومبلغ سعادتي وفخري هو رويتي لهذه النبتة الطبية التي رويت من علم نافع ومفيد قد أينعت وأتست شارها وهذا فضل من الله علي المعلم والمتعلم .

وعندما طالعت المحتوى العلمي لهذه العلاة مع الأستاذ الدكتورة / هالة حسن -رئيس قسم الدراسات الفندقية بالمعهد وجدت أن العادة تتميز بالسهولة واليسر وأنها ليست عسيرة الفهم علي الطلبة المبتدئين في دراسة السياحة وأنه يمكن أن تشعر المعلم عليها بالمتعة الذهنية والطمية لمن سيتخصص في دراسة المساحة والضيافة أو القارئ المادي .

وكان لزاماً على أن أرجع إلى أستاذي العالم الجائيل الدكتور / عبد الفتاح غنيمة للاسترشاد بما يملكه من غزارة في العلم والاستعارة بعض الكتب والمراجع التي تفيدني في تجميع العامة العلمية والمنتسبين على العلم والمستعارة بعض الكتب والمراجع التي تفيدني على تجميع العامة العلمية والمنتسبين مرتبطتين ببعضهما ولفض الطلبة والاستشيره فسي نقديم موضع على آخر والتوسع في مجال والإيجاز في غيره - فالطالب المبتدئ مطاوب منه أن يحاط علما ويلم العاما كافيا بالعديد من الموضوعات ويتعنق في بعضها فالمعلومات التاريخية مثلا نعرضها تمهيداً لفهم ما وسلنا إليه من نقدم لكي يسهل على الطالب إدراك كنه ما سيتطمه ويتابع المعادة والعلم وتطبيقاته في صورتها الحالية بما يجعله محباً لها ومطبقاً لما سيستوعبه في حياته العملية ، وبعد اللقاء الذي تم مع أستاذي السحكتور عبد الفتاح غنيمة تأكد لي ما كنت أهدف إليه وأعلمه فالاقتراب من هذا العالم والاستماع إليسه والأخذ بآراته يزيد الإنسان خبرة وحنكة ، فمصلحية العلماء تكسب الإنسان جسزءاً مسن فيض عطائهم ويطلق على أفاقه الفكرية والعلمية رحابة ومعهة .

وليس مذا إطراء الشخصه العرزيز فهو غني عنه بما لديه ولكنه تقريب صادق وأمين من إنسان عركته الحياة وأحداثها الجسلم وتعلمل علي مدى أربعة عقود هي مسيرة حيلته العملية والطمية وشاهد وتعلم من أناس عاديين ومن علماء بارزين ما يجعله يحكم بعدق وبعقل متفتح علي شخصية من يتعلمل معهم ويقدر قيمة العلماء ويجعله فخدوراً بمصاحبة العماقة . وحكمي هذا اليس من واقع صداقة أو إعجاب أو تأثر فقط إنما عسن تجربة ثرية الشتركنا فيها سوياً مع الأستاذ الدكتور / حسين الشيخ حينما كان عميداً لمعهد السياحة والفنادق بكينج مربوط وأشرت هذه التجربة الغالية عن كتاب أشاد به كال مسن اطلع عليه وكان هذا الكتاب الذي يحمل اسم أعز مدينة الإسكندرية الحبيبة " ويحمال عنوان روعة وعطاء الزمان – الإنسان .

ونحن ثلاثتنا في هذا الكتاب الموسوعي لم نقدم سجلاً لما وقع في الإسكندرية على مدى تاريخ عصورها المختلفة فقد سجل قبلنا كثيرون ولكننا تمسكنا بأهداب الروعة وسعينا وراءها في حدث أو أثر أو عطاء فقدمنا صورة صلاقة للقبارئ عسن العطاء الإنساني في زمان الإسكندرية إلرائع ومكانها قمة الروعة وإنسانها الأروع.

لهذا ولكل ذلك فقد سعدت بأن أثمر لقاتى وجلسة العمل المطولة مسع الأسستاذ

الدكتور / عبد الفتاح غنيمة أن تشترك مرة ثانية في كتاب أخر يحمل أسمينا وكم أفضر بأن يوضع اسمي مرة أخرى بجانب اسمه وأمل أن يكون كتابنا السذي يحمل عندوان " الموجز المبسط في علم السياحة والضيافة (الفندقة) " مفيداً المطلع وأتمني أن تتكرر هذه التجربة في كتب أخرى وكما سعت بانضمامي إلي الدكتور / عبد الفتاح غنيمة فقد سعنا بموافقة الدكتورة / هللة حسن في أن نضع علمها الغزير في مجال تخصصها على صفحات هذا الكتاب لتزداد الفائدة وتتوع المعرفة والمعلومة المطلع .

كما كان لذا محاورة عميقة بحثنا فيها كعادة من يصدرون كتاباً لمن نهدي الكتاب ، أنهديه الأبنائنا محمد ومنى عبد الفتاح وأحمد ولاء وهبة الله حازم ، فوجدنا أننا سنعطي الفلافات أكبلانا ما سبق أن حصاوا عليه في كتابنا الأول فقد كان الإهداء لهمم ولجدلهم وأبنائنا بمعهد أبي قير لا يقلون في قلوبنا محبة وإعزازاً قلماذا لا نهدي لهم هذا الكتسلب وإن كنا سنهديه لهم فأين من يقومون بالجهد الكبير الرائع لإعداد هؤلاء الأبناء الإعداد الطعي يستحقون هذا الإهداء أبضنا .

ولذلك وبكل الحب والتقدير فإننا نسعد بأن نهدي هذا الكتاب لهذه المؤسسة العلمية معهد أبو قير رئيس مجلس إدارته وعمداته ورؤساء أقسامه والمشرفين وأعسناه هيئة التدريس والعاملين بالمعهد وإلى حبات عبوننا الطابة والطالبات ، متمنين وداعين الشأن يوفقهم جميعا ويسدد على طريق الطع والخير خطاهم.

وعلى الله قصد السبيل ،،،

اواء / حازم أبو شليب

اللباب الأولى: مدخل إلى علم السياحة ويبحث في نشأة السياحة ومراحل التطور التاريخي للسياحة وتعريف الساتح والفصل الثاني يتحدث عن أنماط السياحة وأنواع السياحة وأهدافها وطبيعة الموسم السمياحي وطبيعة السحول المسمسدرة والمستقبلة للسياح والسياحة الحديثة – أما الفصل الثالث من هذا الباب فهو عن العلاقة بينه وغيرها من الطوم وحركة السياحة الدولية وعناصسر الظاهرة السياحية والتسويق المؤسسات الضيافة .

للباب الثلقي : وبه مقدمة عن الضيافة وتعريفها والترويج وتعريف المنــشاة الــمىياحية والمنشأة الفندقية والتصنيف الفندقي وتضيع منــشآت الإقامــة وصـــناعة الضيافة في ج . م . ع وعناصر التقييم واتجاهات تسدوين الإدارة فسي صناعة الضيافة أما الفصل الثاني في هذا البلب فيتحدث عسن الجوانسب الفنية في صناعة الضيافة وأهم المشاكل التي تواجسه صسناعة السضيافة (الفندقة) ومن إدارة الفندقة والمواصفات الشخصية الفندق الناجح.

البه الثالث: يبحث في فصله الأول عقد الإيواء والتزامات الفندق والتزامات النزيال والفصل الثاني يبحث في الأمن في المؤسسات الفندقية وبالكتاب ملحق المصطلحات الفندقية .

الكتاب السادس والثلاثون

تنمية البيعات السياحية ((مشترك))

صدر عام سنة ٢٠٠٤ ويقع هذا الكتاب في ٢٤٦ صفحة وعدد المراجع باللفسة العربية ولحد وثلاثون مرجعا .

> يسم الله الرحمن الرحيم ﴿ وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً ﴾

صدق الله العظيم

تقديم وإهداء

كلفني الأخ الأستاذ الدكتور / فؤاد عبد الرحيم أحمد - عسيد المعهد العالي السياحة والفنادق وترميم الآثار بأبي قير بأن ألقي علي طلبة السنة الثالثة بالمعهد مسادة " تتمية المبيعات السياحية " . وهذه المادة من أهم المواد التي تُدرس لطلبة قسمم السسياحة باعتبار أن التتمية هي الهدف الأسمى لكل نشاط سسواه كان سسياحياً أو القسمادياً أو اجتماعياً أو غيره .

و لابد للدارسين في أقسام السياحة بمختلف الكليات والمعاهد والعاملين في قطاع -السياحة أو الفندقة من دراسة أساليب وطرق التتمية والتشيط للمبيعات باعتبار أن التتمية -هي عصب التقدم لأي نشاط.

وقد سمنت لأن الله سبحانه وتعالى حقق لي ما تمنيته . فقد دعوئه سبحانه - وكنا في شهر رمضان المعظم - عندما أوردت في تقديم كتابنا " الوجيز في عام السياحة والضيافة (الفندقة) " والذي شاركت فيه أستاذي العالم الجليل السنكتور / عبد الفتساح مصطفي غنيمة والأستاذة الدكتورة / هالة حسن - رئيس قسم الفندقة بالمعهد ، تمنيت أن تتكرر هذه التجرية مرة أخرى والحمد شفها أنا والمرة الثالثة أشرف بأن أضماح اسمى بجوار اسم الدكتور / عبد الفتاح فازداد شرفاً وعلماً ، فالطريق الذي سلكته برفقته هدو طريق العلم والمعرفة وخير رفيق في هذا الطريق هو عالم جليل وأسستاذ متبحسر فمي محراب العلم يطلع ويبحث ويدقق لكي يصل إلى المعلومة المفيدة ثم يوصد الها الالاميدة

ومريديه وأنا واحد منهم وقد سبق وأن نكرت في مقدمة كتابي الثاني أن مصاحبة العلماء تكسب الإنسان جزءاً من فيض عطاتهم وتطلق علني إقالة الفكرية والعلمية رحابه وسعة.

ولين كان الفضل ينسب لأهل الفضل فلا أجد إلا أن أنسب فضلاً كبيراً للأستاذة الدكتورة / دلال عبد الهادي التي أمدتني بغيض من علمها ومؤلفاتها التي أري أنها الازمة لكل دارس في مجال اقتصاديات السياحة وعلم السياحة بأكمله فهي صاحبة فكر اقتصادي طوعته لصالح السياحة علماً وعملاً ووضعت الدارسين علي طريق المعرفة الحقة والعلم والفياض فشكراً لصاحبة الفضل شكراً جزيلاً . ولا أنسي أستاذاً جليلاً علمنا فمي بدايسة عملنا في مجال السياحة الأسلوب الراقي المتفكير السياحي والذي سرنا علي هداه وقد استفدت من مذكراته السياحية الشيقة وأسلوبه الممتع وفكره المنقسد وخبرتسه المطيحة المسلوب. وحندمته الطوبلة لترسيخ أسس التتشيط السياحي لمصد كلها وهو الأستاذ / سيد موسي .

أما إهداء هذا الكتاب - وقد اعتدت أن أهدي كتبي إما لأولادي أو تلاميسذي - وقد تكون هذه المرة الأولى التي يُهدي فيها كتاب إلى عالم وأستاذ اسمه تحب عنسوان الكتاب الذي هو أحد مؤلفيه - وأعلم سلفاً أن أستاذي الدكتور عبد الفتاح غنيمة بما يملكه من تواضع العلماء سيعترض على هذا الإهداء - ولكن أليس من حق المعلم والمرشد والباحث المدقق أن ينال ما يوفيه حقه ولو كان جزءاً يسيراً مما يستحقه وإن كان هو في غني عنه بما لديه ولكن لكي تسود بين أبنائي الطلبة والطالبات قسيم الوفساء والسولاء والاعتراف بالجميل للمعلم ولهذا فأنا أرجو مخلصاً بأن يتقبل منى أستاذي العالم الجليسل الأستاذ الدكتور عبد الفتاح غنيمة إهدائي هذا الكتاب اسوادته العلمه وأستاذية ووفساءاً وولاءاً منى واعترافاً بجهده وعمله في خروج هذا المؤلف ووصوله إلى أيدي طلبته وفي المديدة بإنن الله .

" والله ولي التوفيق "

لواء / حازم أبو شليب

تصدير

الحديث عن تدمية المبيعات السيلعة - يستنزم طبقاً لعنوان المادة العديث أو لا عن التنمية وثانياً عن السيلعة وثالثاً عن تدمية المبيعات السعياحية والتسمويق السعياحي وتدميته . وقد دار بخلدنا للخطة فكرة أن يكون التبويب لهذا الكتاب بالحسيث أو لا عسن السياحة - ماهيتها - تطورها التاريخي - أنماطها - عنامسرها - برامجها والمنستج السياحي وخصائصه وكل ما يتعلق بالسياحة المطلوب معرفته لطلب السنتين النهائيتين من الدراسة السياحية - ثم يكون التمرة بصبقة عامسة ومعوقاتها واسستر اتهجيتها وأهديتها وأسنر اتهجيتها للجزاء ثب الموضوع الرئيسي وهو تتمية المبيعات السياحية كوسيلة التتميسة الاقتصادية وتشيط المبيعات والتسويق السياحي - تعريفه وتخطيطه وسياسسة السموق السياحي وتشيط المبيعات والتسويق المنشات السياحية .

ولكن وحتى يكون تبويب المنهج متسقاً مع عنوان المادة فقد رأينا أن نعود إلى التسلسل المنهجي الوارد بعنوان المادة وهو تنمية المبيمات السياحية وعلى ذلك مسيكون هذا هو التبويب المنفق مع عنوان المنهج أي الحديث عن التنمية – ثم السياحة ثم السريط بينهما وهو المبيمات السياحية و ونضيف إلى ذلك جزء هام يتطبق بالتنميسة السمياحية المصرية من خلال المالكات السياحية بالدول المصدرة السياحة والدول العربية المجاورة أو الدول العربية تحديداً وتتشيط السياحة العربية البينية كأحد المصاور الهامسة المتنميسة الاتصادية لمصر والدول العربية .

ولم يفتنا أن نوضح دور الدولة في عملية التنمية وذلك من خسلال المؤسسات والهيئات العاملة في القطاع السياحي بمصر ولمطنا قصدنا التوسع في عرض ما يتطـق بالتنمية بصفة عامية وذلك حتى نثير الرخبة لدي المهنمين بالتنمية وهو محور الحديث في وقتنا الحالي للحاجة الماسة إليها فسي كافـة القطاعـك الإنتاجية والخدمية بمصر وحتى يكون الطلبة الدارسين مهنمين بهذا الأمر ويكون إطـاراً للمناقشات في قاعات الدراسة والإبداء الملاحظات والآراء التي تخلق فهما مستثيراً لـربط التعمية بالسياحة باعتبار أن التنمية السياحية في مصر أملاً للجميع للخسروج مسن علـق الرجاجة .

ولطنا نكون قد أوفينا الملاة حقها ونرجو أن يستوعبها أبناتنا الطلاب.

القصل الأول :

- تعريف التتمية
- الأهمية الاستراتيجية الملائمة للتنمية
 - معوقات التنمية بصفة علمة
- التنمية الاقتصادية ماهيتها مفهومها أهميتها
 - أساوب النتمية الاقتصادية في البلاد النامية
 - دواعي الأخذ بالنتمية السياحية
 - محدات النتمية السياحية
 - استراتيجية النتمية السياحية
 - معرفات التنبية السياعية
 - مدخل التنمية السياحية لملاج المشكلة السكانية
- التنمية السياحية وعلاقتها بالمشكلة السكانية في مصر

الفصل الثاني :

- ماهية السياحة وعناصرها
- المنتج السياحي عناصره خصائميه
 - مراحل التطور التاريخي
 - أتماط السياحة
 - أنواع السياحة وأعداقها
 - السياحة في عصر العولمة
 - التنبية السياحية في مصر
 - التنظيم السياحي في مصر
- المؤسسات السياحية الرسمية وغير الرسمية في مصر
 - السالة في القطاع السياحي

الأصل الثالث :

- تتمية المبيعات السياحية
 - السوق
- الإطار الاجتماعي للتسويق من خلال تعريفاته
 - العناصر الأساسية للتسويق السياحي
 - تخطيط التسويق السياحي
 - سياسة التسويق السياحي
 - تتشيط السياحة البينية العربية
 - بحوث التسويق
 - بحرث التسويق في مصر
 - إجراءات البحوث التسويق بدراسة السوق
- العوامل المؤثرة على التسويق للمنشأة السياحية
 - الوكالات والمكاتب لتنمية التسويق المياحي
 - دور الإعلان والدعاية والإعلام السياحي
 - تخطيط حملات الدعاية السياحة المصرية
 - مقومات الإعلام السياحي

الكتاب السابع والثلاثون (مشترك)

إدارة المؤتمرات والحفلات والمهرجانات

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٤ ويقع في ٣٧٤ صفحة وعدد المراجع العربية أربعة وثالثون مرجعا والمراجع الأجنبية ١٣ مرجعا وعدد أبحاث والدوريات المختلفة .

يسم الله الرحمن الرحيم

﴿ نَقِراً يَاسُمُ رِيكَ الذِّي خَلَقَ ﴾

صئق الله العظيم

إهداء

إليها وإليهم

إليهم ... محبوبتنا - معشوقتنا - ملهمتنا إليها ... مدينة الحـب والجمــال وأم حضارات العالم

الإسكندرية

لِيهِم ... كل من يعمل بجد وأمانة وإخلاص لتنمية المياهة إليهم ... أبناهنا الطلاب الذين يتابعونا وإلى كل من يجد في هذا الكتاب ما ينتفع به إليهم جميعاً نهدي هذا الكتاب

تمهيد

ما أجمل الجهد الطمي والأدبي حين يصل إلى عقول وأفئدة شباب ناضيج بــافع سوف يسهم في المستقبل القريب في مميرة الوطن في مجال من أهم المجالات التي تدعم وتزازر مسيرة النهضة الاقتصادية للبلاد فالمبياحة الآن ترسل من خلال أنشطتها المختلفة إشارات مضيئة لمستقبل أفضل يقوم على دعائم علمية تخدمها ظروف هذا الوطن الــذي يحظى بتراث تاريخي وحضاري وعلمي وثقافي وأثري وفني هاتل ، بل لا نكون مخاليين إذا قلنا أنه قلما يوجد بلد يتمتع به مصر من مقومات يندر أن تكون موجودة في

مكان آخر على وجه البسيطة .

وليس هناك من أمل يعيش عليه المرء أسمي وأنبل من أن يمنصه الله مسبحاته وتعالى قدراً واللها من الإخلاص والتفائي وليس هناك من عمل يتقرب به المرء إلى خالقه أجمل وأروع وأرقي من إسهامه بجهد بينناه وولجب يؤديه خير من أن يتطم ويطم.

ونشكر كل مطلع على هذا العمل الذي حاولنا جاهدين أن يظهر بالصورة التسي يرضني عنها القارئ وتعتميحه العفر حين يقع على هنات أو هنوات أو حتى زلات فاتسا تداركها ويعلم الله أتنا لجتهدنا وما قصرنا في البحث وأخلصنا في التدايق وطرحنا الفسث وتمسكنا بالثمين وكل ما يرد على صفحات هذا الكتاب يحتمل المناقشة ويخضع التصويب والتصحيح فالكمال لله وحده واوق كل ذي علم عليم وكل ما نرجوه هو أن يلقي هذا العمل القبول وأن يسهم في فائدة قارئه والمطلع عليه .

وأخيراً فإننا نومن بأن المعروف لا يعرف والعمل الجيد يثني على نفسه وعلم بي القائم عليه ونأمل أن نحظى بهذا الثناء لين شاء الله .

Zasza

شرفني أستذي المالم الجليل الدكتور / عبد القتاح غيمة وكلفني بأن التي على طلبة المنة الرابعة قسم الدراسات الفندقية بالمعهد الفندقي (إيجوث) عمادة سيادته مادة " إدارة الدفلات والدوتمرات " وبالرغم من ضيق الوقت وسعة المسئوليات النسي أشسرف بتحملها – إلا أنني ونزولاً على رغيته لا أملك إلا القبول بكل الرضاء والترحيب ، خاصة وقد لمس وتراً حساساً الذي وهو أن هذا المنهج الذي سألام بتدريسه قد مارسته عملياً على مدى زهاء عشرين عاماً وأن على مسئولية تجاه هذه الكوادر الشابه التي ستتخرج عمسا قريب بإذن الله وستواجه سوق العمل في القطاع الفندقي وأن ولجينا أن نجطهم بالإضساقة إلى العلم الذي ميتلقونه أن يلموا بتجارب حقيقية توضح لهم أسس النجاح وأسباب عسدم التوفيق .

فطبيمة العمل في هذا المجال يعتبر حجر الزاوية للنجاح في القطاع الفندقي أحد المحاور الهامة في عملية التتشيط السياحي ولأن التحاور والاقتراب والتعامل مع الطماء تريد الإنسان علواً فكرياً وترمنح قهماً علمية وأدبية خاصة وأن أسلوبهم يتسم بالموضوعية والمباشرة والإقناع، فقد استطاع الدكتور / عبد الفتاح أن بازمني أدبياً أن أنقل الإنسائي

الطلاب تجربتي ومعايشتي للأحداث الكثيرة والمؤتمرات العديدة والمهرجلتات المختلفة ، ومن مبعث سعادتي أيضنا أن تشاركني ، المرة الثانية الأستاذة الدكتورة / هالة حسن فسي إلقاء محاضرات وأن تقدم خبرتها المتميزة وعلمها الوفير الأبنائها الطلاب لكي يتم المزج بين الخبرة العملية والعلم الوفير .

ولذا .. كان لزاماً علينا لتحريص هذه المادة أن نرجع إلى المحتوى العلمي لها وأن نرجع إلى المحتوى العلمي لها وأن نرجع إلى أمهات الكتب التي صدرت عنها ولحمد الله أن مكتبلتنا زلخرة بها ويكتب ومراجع لأساتننا الذين نشرف بمتابعة إصداراتهم العلمية دوماً وقد وجدنا المحتوى العلمي لهذه المادة يتسم بالسهولة واليسر وأنها ليست عسيرة الفهم خاصة مسع طسلاب قسضوا سنوات ثلاث في التعليم الفندقي وعلى وشك التخرج ونعد أيناتنا الطلاب أنهم إذا تسابعوا المحاضرات واستمعوا وناقشوا وسألوا سيجدون متعة حينما يلتحقون بأعمالهم وسيشعرون بقيمة ما تعلموه وما سمعوه وتناقشوا فيه وسيفخرون بين أقرانهم بطمهم وسوف يتجنبوا أي هنات أو أخطاء قد يقع فيها من لم يدرص هذه المادة بحب وعن التتاع ويعسد سسماع التجارب والخبرات العملية .

ولأن لي مع هذا المعهد العريق تاريخ يرجع إلى عام ١٩٨٥ م حينما شرفت بتسلم الراية من أخي وأستاذي التكتور / أحمد مصطفى الذي كان في هذا الوقت رئيسما لمهيئة تتشيط السياحة بالإسكندرية قبل أن تشرفه مصر بأن يكون مستشاراً سياحياً لها فسي فرنسا وأسبانيا زهاء عشر سنوات وهو أوضاً غير غريب عن المعهد فقد أسس ما يسمى بدورة المضيفين والمضيفات وكانت تعقد بهذا المعهد لمدة عام ويقسوم بالتستريس فيها أساتنته ولم تتوقف هذه الدورات إلا بعد شيوع المعاهد والكليات المتخصصة ، وقد ظلت هذه الدورات إلا بعد شيوع المعاهد والكليات المتخصصة ، وقد ظلت هذه الدورات الإمارة وخارجها .

وكم نسعد عندما نلتقي بهم وهم يعرفوننا ويقدمون أسماتهم مقرونة بالدفعة التسي تخرجوا فيها فهذا المعهد شهد تجربة مثمرة أنت أكلها ونحن نفخر بهذا المعهد الذي نعده من أعرق المؤسسات في الدراسات الفندقية في الإسكندرية وفي مصر كلها حيث بدأ فسي وقت لم يكن فيه معاهد أو كليات فندقية إلا النذر اليسير واستلك فإنسا نسشرف بعودنتسا للانتماء إليه خاصة وأن مجلس إدارته يشرف برياسة الأخ الفاضل اللواء / نبيسل مسليم رئيس مجلس إدارة شركة إيجوث وهو أحد قيادات العمل العام في مصر وأحسد رجالها

المتميزين الذي خدم بلده في مواقع هامة وأدي لها خدمات جايلة ورأت الدولة أن تسند له هذا الموقع لينهض به ويطوره.

وبعد ما مبيق سرده .. أود أن أوضح الأبنائي الطلاب أن المادة تحمل اسم إدارة الحفلات والمؤتمرات إذا فلابد وأن نمهد للحفلات والمسوتمرات بسالإدارة الجيدة - والا ينفصم عن الحفلات والمؤتمرات ما يسمي بالمهرجانات أو سياحة الأحداث فهي تجمع بين المؤتمرات والحفلات في أن واحد ، والابد الدارس لهذه المادة أن يطلع على الأسلوب العلمي الإدارة هذه الأحداث والمؤتمرات والمهرجانات والاجتماعات وعلي هذا مسيكون عرضنا لهذه المادة بيداً بالعنصر البشري وهو الدعامة الأساسية لهذا العمل ولكل الأعمال في نظرنا ثم نتحدث عن المؤتمرات والعفلات والاجتماعات ثم المهرجانات على نحو ما سيرد في فهرس الكتاب .

وأدعو الله مخلصا أن أقدم لأبنائي مادة يستوعبونها ويحبونها لكي ينجحوا فسي أدائها .

وعلي الله قصد السبيل ،،

لواء / حازم أبو شليب

مقدمة

(سيحاتك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت علام الغيوب)

لقد من الله علينا بالعلم والمعرفة وحبانا بالعقل والحكمة وأمرنا أن ننقل الطلم ونورثه وما نملكه من علم أمانة ننقلها لأبناتنا الطلاب فعلم غزير بلا نفع لا يساوى شيئا ، لقد كان من فضل الله أن جعلنا في محراب العلم لنسخر جهودنا لبناء لبنة في صرح العلم ونعطي لرجال الغد وكوادر المستقبل خلاصة الفكر ونسهم في نقل المعرفة كما تعلمنا من أساتنتنا العظام الذين نكن لهم كل تقدير وعرفان فلو حاولنا أن نذكرهم بالاسم فلن تكفيي صفحات هذا الكتاب وكل ما نرجوه أن نقدم كل الشكر لمن أتاح لنا فرصة توصيل علمنا لأبنائنا الطلاب ولكل من يقف جانبنا ويشجعنا على إخراج هذا الكتاب ليكون عوناً لأبنائنا الطلاب في دراستهم .

وانتهز الفرصة لكي أفصح عن سعادتي أن أكون طرفاً في خط المعرفة الذي لا

ينتهي والعلم الغزير الذي لا يفرغ ، وإن كان التحاور والافتراب والتعامل مسع العلمساء يزيد الإنسان علواً فكرياً ويرسخ قيماً علمية وأدبية فكان لزاماً علي أن اقتسرب واقتسرن بعمل آخر يجمعني مع الأستاذ الدكتور / عبد الفتاح غليمة — عميد المعهد العالي الفندقي الذي يحد من المحاور الهامة في النواحي الطمية والعملية لكل من يريد الاقتسراب مسن محراب العلم والتي يدفعني اليها دائماً الأستاذ الدكتور / فؤاد عبد الرحيم بتشجيعه علسي لنجاز كل ما هو نافع ومفيد في مجال العلم .

وكم يشرفني ويسعنى أن يقترن عملي باسم لامع وخبرة صخرية فسي مجال السياحة وهو السيد اللواء حازم أبو شليب – رئيس الهيئة الإقليمية لتتشيط السياحة وفقاء الله في كل أعمال يزيد أن يسطع بها في سماء السياحة والقنادق .

وهذا أقتم بالشكر والعرفان لكل من سبقونا في الكتابة بهـذا المجـال والـذين شرفت أن أستون بمراجعهم وإسداراتهم وأتمني من الله عز وجل أن نوفق في هذا المسل بكل ما هو ناقع ومفيد في مجال إدارة المفائت والمؤتمرات - مع توخي المعذرة إن كان مناك قسور في أي جانب فالعلم بحر لا ينتهي وكانن لا يموت أما الإنسان فهو تلميذ في حياة العلم حتى الموت ، وما نحن إلا طالبي علم لا نريد إلا تبسيط ونقل ما تعلمناه عـن كتاب أو أكثر أيكون نخيرة لكل من طلب العلم والمعرفة ، ولهم جميعاً أهدى هذا العمل.

دكتورة / هللة حسن السيد

وبعد هذا الكتاب أحد الكتب الهامة التي بحثت في موضوع المؤتمرات والحفلات والمهرجانات خاصة وقد أفرد جزءا تطبيقيا عن مهرجان حدث في الإسكندرية .

وموضوعات الكتاب في أربعة غصول:

القصيل الأول :

- أمحة تاريخية عن الحفلات والمؤتمرات والمعارض والمهرجانات.
 - العملية الإدارية الوظيفة المدير الناجح .
 - العنصر البشري في خدمة الحفلات والمؤتمرات.
 - علاقة صناعة الغنادق بأنشطة المؤتمرات والحفلات.
 - الهيكل النتظيمي لقسم الحفالات والمؤتمرات .
 - المؤتمرات.

- تعريف المؤتمر .
- العوامل التي ساعدت على الاهتمام بإقامة المؤتمرات.
 - تطور سياحة المؤتمرات في مصر .
 - أهية مياحة المؤتمرات في مصر.
- معدلات الإثفاق في سياحة المؤتمرات ودورها في دعم الاقتصاد القومي المصر
 - مقارنة بين تقدير الإنفاق في بعض الدول المتقدمة في مصر .
 - القتمام مصر مجال المنافسة في اجتذاب المؤتمرات.
 - إمكانات مصر السنضافة المؤتمرات قبل عام ١٩٨٩ م.
 - يتطور الإمكانات في مصر لعد المؤتبرات بعد علم ١٩٨٩ م ،
 - مركز القاهرة الدولي للمؤتمرات .
 - مركز المؤتمرات بمحافظة الإسكندرية .
 - عدد قاعات المؤتمرات في مصر وطاقاتها الاستيمانية.
 - إنجازات مركز القاهرة الدولي للمؤتمرات .
 - خطة تسويق سياحة المؤتمرات .
 - مكونات الخطة النسويقية .
 - أهية التمويق وقوات الاتصال .
 - أهمية الولجب توافرها عند التسويق المؤتمرات .
- الأدوار التي تضطلع بها المنظمات الحكومية وغير الحكومية لتشيط وتسويق سياحة المؤتمرات.
 - · دور الفنادق وأهم مجهوداتها النشوطة لجنب سائحي المؤتمرات .
 - حور شركات قطيران .
 - دور الخدمات الأرضية كجزء مكمل الخدمات الجوية .
 - المؤتمرات السياحية الدواية وأهميتها .
 - أهم مراكز المؤتمرات في العالم .
 - الاتجاهات الحديثة في المؤتمرات الدولية .
 - الانتجاهات الحديثة في المنوات العشر الأخيرة للمؤتمرات الدولية .
 - أشكال قاعة المؤتمرات.

- الشروط التي يجب أن تتوافر في قاعة المؤتمرات.
 - ألحفلات.
- الأساوب المتبع في المؤتمرات والاجتماعات والحفلات.
 - تجهيز قاعة الحفل .
 - الخدمة في الحفائات والمؤتمرات.
- العوامل التي تؤدي إلى نجاح صالة الحفلات والمؤتمرات.
- علاقة قسم الحفلات والمؤتمرات بالأقسام الأخرى بالمنشأة الفنداية .
 - التقييم النهائي للمؤتمر .
 - وسائل الترفيه لسياح المؤتمرات .
 - الجانب الترفيهي للمؤتمرين ومرافقيهم.
 - الدورة المستنية للحفلات .

القصل الثاني :

- المهرجانات أو سياحة الأحداث.
- تاريخ المهرجانات والاحتفالات عبر العصور.
- مفهوم سياحة المهر جانات أو الأحداث الخاصة حالياً.
- أنواع المهرجانات أو الأحداث طبقاً للمفهوم الحديث .
- المهرجانات كعامل جنب سياحي ومساهم في زيادة جانبية المقصد السياحي ،
 - تشيط عناصر الجذب والتسهيلات السياحية .
 - العوامل المحفزة على تتمية البنية الأساسية السياحية .
 - تسويق سياحة الأحداث والمهرجانات .
 - تحديد الإعلام المناسب لتسويق الحدث .
 - تطوير مفهوم التسويق .
 - الرعاية الرسمية للأحداث والمهرجانات.
 - خطة تسويق سياحة الأحداث .
 - وسائل الإعلام المستخدمة للإعلان على الرعاة الرسميين والأحداث.

الفصل الثالث :

- أمثلة دولية على سيلحة الحدث وكيفية الاستفادة منها .
 - مهرجاني إسكندريات العالم ۱۹۹۲ ، ۱۹۹۱ .
 - مهرجان إسكندريات العالم الأول " ۱۹۹۲ م " .
 - تقرير عن أراه الضيوف الأجانب المشاركين .
 - في مهرجان إسكندريات العالم لعام ١٩٩٢ .
 - ~ مهرجان إسكندريات العالم لعام ١٩٩٦ .
 - الميادئ الأساسية لإقامة المهرجانات.
 - المراسم ، التشريفات .

القصل الرابع :

- تأمين المؤتمرات والعفلات والمهرجانات والاجتماعات.
 - ما قبل الختام .
 - المصطلحات .
 - المراجع.

الكتاب الثامن والثلاثون رمشترك

إدارة الشركات والمكاتب السياحية

صدر هذا الكتاب علم ٢٠٠٤ ويقع في ٢٤٠ صفحة وعدد المراجع ثمانية عشر مرجعا باللغة العربية ومرجع ولحد باللغة الإنجايزية وبالكتاب أربعة فصول .

يسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَأَدْلَ اللَّهُ عَلِيكُ الْكُتَابِ وَالْحَكَمَةُ وَعَلَمْكُ مَا لَمْ تَكُنْ تَعْمَ وَكُنْ أَضْلَ اللَّهُ عليك عظيماً﴾

صدق الله العظيم

إهسداء

إلي الأحفاد الغالبين / يوسف أمير نبيل والتوأم نور وندى أشرف علي وإلي كل نبت طاهر علي أرض مصر الطبية من أبناء الألفية الثالثة نهدي لهم هذا الكتاب آملــين وداعى الله أن يجعل أيامهم أكثر سعادة وأوفر حظاً .

تقديم

يُسرف المصر الحديث بأنه عصر السياحة فيحد أن وضعت الحسرب العالمية الثانية أوزارها وبدأ السلام بنتشر في ربوع العالم – إلا من بعسض منساطق الاحتقسان الإقليمي بين بعض الدول – بدأت السياحة تأخذ جانباً كبيراً من اهتمامات السدول نظراً لدورها في تحقيق الانتماش الاقتصادي وتوفير تنفقات من النقد الأجنبي ، إضسافة إلسي التطور الكبير الذي أفرزته التقاية الحديثة فسي مختلف المجالات وخاصسة ومسائل المواصلات للبرية والبحرية والجوية ووسائل الاتصال وأحدثها الانترنت الذي جمل الكرة الارضية قرية كونية يتم الاتصال فيها بين مشارق الأرض ومغاربها في دقائق إن لم تكن ثواني .

ومع التقدم وارتفاع مستوى المعيشة لدي الفرد في المدن وفي مختلف السدول وإمكانية جمع المبالغ المالية التي تتبح له الانتقال إلى المجتمعات الخارجيسة للتسرويح والإطلاع على الحصارات والاستمتاع بالتقافات المختلفة ومشاهدة كل ما هو غير موجود في مجتمعه إضافة إلى زيادة الأجازات وأوقف الفراغ ولكل هذه الأسباب ولغيرها كثير ، أصبحت السياحة تمثل أحد أهم وسائل وقنوات تحقيق التعارف والتفاهم بسين الأكسراد والشعوب وهو ما يمكن أن يسمي مجازا بدبلوماسية السياحة وأصبح الامتزاج الثقافي في بونقة ولحدة داخل كل دولة وعلى المستويين الإقليمي والعالمي وما يمكن أن يحققه ذلك من دعم للتعاون الدولي وتوطيد ادعاتم السلام العالمي والاستقرار الداخلي الدول و التقاهم والرفاهية وتحسين الاقتصاديات ومستوى المعيشة - كما أصبح هناك تتسبق بين سياسات الدول المختلفة الخاصة بالسياحة - وهذا هو ما دفع المجتمع الدولي إلى إنشاه المنظمات المنتصصة والاستشارية وتشارك فيها الأجهزة السباحية الحكومية والأهليسة والهيئسات السياحية في معظم دول العالم .

ولهذا ولكل ذلك أصبحت السياحة علماً له أمس وقواعد وأفسرع وتغصمصات ويدرس هذا العلم في كل جامعات العالم وعلي المستوى المتوسط والعسالي والدرامسات العلما .

ولعل مصر وقد لحقت بهذا الركب فقد أنشأت الكليات السياحية فسي معظهم جامعاتها - ففي الإسكندرية كلية السياحة والفنادق وتولي وزارة التطهم العسالي أهميه كبرى للمعاهد السياحية المتميزة وعلى رأسها معهدنا العالى للسياحة والفندقة " ليجهوث " وهو أحد ركائز التعليم السياحي والفندقي الراقي وحتى من قبل إنشاء كلية السياحة أو أي من المعاهد الأخرى المتخصصة .

ومحتوى المادة التي بين دفتي هذا الكتاب وهسي لدارة السشركات والمكاتسب
السياحية راعينا أن تكون ملمئة سهلة الاستيماب على قبلتنا الدارسين في السنة الثانية من
در استهم العالية ولأن لدارة الشركات السياحية هي عصب العمل التطبيقي لقيام الرحلات
السياحية وأيضاً لجذب السياحة الخارجية فكان ازاماً علينا أن نجمسال تصحصيل أبناضا

وتأمل أن يكون عرضنا لهذه المادة موأفا ..

وعلى الله قصد السبيل ،، لواه / حازم أبو شليب

أ. د / عبد الفتاح غنيمة

القصل الأول :

- مفهوم الإدارة بصفة علمة
- إطلالة تاريخية على نشأة السياحة
- مراحل التعلور التاريخي للسياحة
 - تعريف السائح

للفصل الثاني :

- وكالة السفر الأولى
- ما هي وكالة السفر والسياحة
- خطوات افتتاح وكالة السغر والسياهية
 - أتحديد بعض المحميات السياحية
- المكاتب السياحية الخارجية وعلاقتها بشركات السياحة
 - الشركات السياحية لتتمية التسويق السياحي

الفصل الثالث :

- بدایة تنظیم شرکات ووکالات السفر والسیاحة فی مصر
 - تعرف الشركة السياحية
 - أنواع الشركات السياحية
 - الترخيص بمزاولة الأعمال السياحية
- الشروط الولجب توافرها فيمن يعين مديراً مسئولاً عن الشركة
 - المتر الرئيسي والنروع
- شروط إنشاء فرع لشركة أجنبية داخل جمهورية مصر العربية
 - البيكل التنظيمي الشركات السياحية
 - شركات السياحة وتنوع الخدمات التي تقوم بها
- قنوات الاتصال في الشركات السياحية وتوثيق العلاقات مع العملاء
 - أنسام شركات السياحة

القصل الرايغ :

- كيفية إعداد وتنظيم البرنامج السياحى
 - التسمير
 - حساب تكاليف الإقامة بالغنادق

- المنظمات السياحية والهيئات والأجهزة المحلية والدولية
 - التي لها علاقة بشركات السياحة والطيران
 - الجزاءات التي يجوز توقيعها على الشركات السيلحية

الغمل الخامس :

- مثال للشركات السياحية شركة مصر السياحة
- مثال لشركات الطيران مؤسسة (شركة) مصر للطيران

الكتاب التاسع والثلاثون

دراسات في التسويق السياحي رمشترك

صندر هذا الكتاب عام ٢٠٠٥ ويقع في ٣٢٢ صفحة وعند المراجع العربيــة (٣٣) مرجعا والمراجع الأجنبية (١٧) مرجعا .

إهسسااء

إلى أساتنتنا الكرام ... القاعدة العريضة التي تمتلكها مصر من خبراء السمياحة .. أعضاء اللجنة القومية للسياحة بالمضاء القومية المخلص القومية المتخصصصة .. العاماء والخبراء الأكاديميين والتطبيقيين ومن لهم اتصال مباشر بصناعة سوق السياحة المصري .. الذين تحملوا المواجهة مع صناعة السياحة في مصر ويعرفون بداية الانطلاق ، وهم واضعو أستراتيجية محددة العلامح المدخول إلى ألماق التنمية السياحية ..

إلى هزلاء تهدي هذا الكتاب

بواء/ حازم أبو شليب مقدمة الكتاب

أ.د. عبد الفتاح مصطفى غنيمة

مع بداية القرن الحادي والشرين ، يولجه التسويق السياحي سلسلة من التحديات لم يواجهها من قبل ، تحديات اقتصادية داخلية وخارجية ، وتحديات اجتماعية التنمية الشاملة . وتحديات سياسية حيث أسبحت السياحة أهم الروافد للدخل القومي والعملات الأجنبيسة باعتبارها قاطرة التنمية لمصر المعاصرة .. بالإضافة إلى أن مصر مقصد سياحي منفرد تقصمه أمور التجهيز والتهيئة من وجهة نظر الباحثين والمفكرين والاتجاهات الدوليسة السياحة .

ومن الواضح أن هذه التحديات سوف تستمر حتى تتحقق التنمية الشاملة وما بعدها ، لذلك يجب على أي مؤلف في التسويق السياحي أن يلملم بهذه الظروف البينية المتغيرة في محلولة للجمع بين تحليل المبادئ التسويقية التقليدية وبين الظروف المتغيرة ، حتى يتمكن التسويق أن يولجه مثل هذه التحديات ، هذا هو الهدف من كتابنا المتواضع الذي حاولنا إعداده بقصد تحديد إطار المنهج الخاص بالتسويق السياحي ، بناء عليه يتمرسز الكتساب بالملامح الآتية :

أولا : يمكس الكتاب في قصوله مجالات التسويق السياحي القصل الأول مقدمه التسمويق وسعات السياحة المعامدرة وأتعاط السياحة بأبعادها الدولية الترفيبية ، التقافيسة ، العلاجية ، والاستشفاء ، الرياضة ، الموتمرات ، الحوافز ، الدينيسة ، الإهامسة ، رجال الأعمال ، ثم تطرفنا إلى ماهية المنتج السياحي ، والسوق السياحي ، وصولا إلى الطلب السياحي وخصائصه والعرض السياحي واستراتيجيته والعوامل الموثرة على تطلب السياحي ، الدخل المتاح ، أسعار السماح الأخسرى ، نوعيسة السماع والخدمات والأدواق ، الإعلان والقرص المتاحة ، لكي نؤكد على أن التسويق عام وفن وكي تتضح أهمية التسويق السياحي .

أما الفصل الثاني فقد عرضنا فيه موضوع تضايط التسويق السياحي مسن حيث الخدمات وأسعارها ومنافذ التسويق والعمالة وإجراء البحوث التسميقية والسنول المسمدرة السياح ، وسياسة التسويق السياحي والموامل المؤثرة على التسويق المساعية ، السائح ونظم العمل وإدارة تقولت التسويق والإعلان وغيره من أساليب التسميق ووسسائل النقسل والوممول ودور التتافي والظروف العامة . وقد ختينا الفسل بالحديث عن ادراك المسشكلة السكانية في مصر .. وأن المدخل الوحيد العلاج المشكلة السكانية هو التتمية السياحية .

الفصل الثالث الحديث في بداية الفصل عن مزايا التليفزيين والإذاعة والصحف والمجلات كوسائل إعلانية وكيفية تغطيط حملات الدعابية السمياهة المسحرية ، ودور المملات العامة الداخلية السياحية في تنشيط السياحة وطرق تمويل الدعابة السمياحية ، دور الإعلام ووسائله العامة والخاصة في دراسة الأسواق السياحية العالمية المسحدرة السائحين ، واثر التكنولوجيا والتغيرات الاقتصادية والاجتماعية في التدفق والتسويق ومن ثم يدور الحديث فيه عن المكاتب السياحية لتتمية التسويق السياحي من حيث السوق ودور الإعلام في الترويج بداية من وكالات السفر وتطورهما واشر التكنولوجيا والتغيرات الاقتصادية والاجتماعية وشورة الاتسصالات والسمياحة ، شم المكاتب السمياحية وانتصاصاتها دراسة السوق والإعلام السنياحية والماؤك الاستهلاكي

ويدور القصل الرابع حول الإعلان السياحي وتطلسوره ، البدايسة طبيعسة ونطاق الإعلان ، والاختلاف بين الدعاية والسلاقات العامة ووسائل النزويج وأنواع الإعلان وتطسور مستوى الإعلان ، وكيفية عمل الإعلان التسويقي للمشروع السياحي ، وتنظيم لدارة الإعالان وتخطيط النشاط الإعلاني بتجميع المطومات ودراسة خصائص السياح المستهلكين المحتملين

من اجل تحديد السوى السياحي طبقا للعوامل الديموجرافية والاجتماعية والنفسية ، ومسن شم تطبل الخدمة السياحية وتحديد ميزانية الإعلان ، ويعض الاعتبارات التسي تحكسم ميزانيسة الإعلان مثل حداثة المنتج السياحي ونوعه ومدى اتساع السوق واحتمالاته وطريقسة اختيسار الوسيلة الإعلانية ومعايير الاختيار الكمية والكيفية وأخيرا بعض مميزات وخصائص الوسائل الإعلانية المختلفة السحافة والتايفزيون والراديو .

وتناولنا في الفصل الشخاص بمض أسواق السياحة العالمية فرنسها ، أسبانيا ، سويسرا ، إيطاليا ، ألمانيا ، النمسا ، الوابان ، قبرص ، سنغافورا ، التونيسيا ، تركيسا ، تونس ، الأردن ، لبنان ، بغرض استفادة الطلاب من سمات هذه الأسواق التي أوصسات . هذه الدول إلى مرتبة الدول المتقدمة سياحيا .

ثانيا: حاولنا في سياق الحديث مراعاة موقف التسويق المستقبلي مما دعانا للاهتمام بديناميكية التغير والتطور وإلقاء الضوء على ما يكون عليه النسشاط التسويقي مستقبلا ، ولذلك اهتمنا بمجالات تطبيق النشاط التسويقي ، خاصة وان التغيرات الكثيرة في الظروف المحيطة بمجالات الاستثمار السياحي تدعو إلى إعادة تقييم السياسات التسويقية ، والطرق التي بجب أن تتبع حيث الظروف الاقتصادية تجبر أحيانا على اختيار سياسات وطرق تسويقية مناسبة للوقت والظروف .

ثالثاً : تسير الدراسات التسويقية السباحية بخطى سريمة في الدول المنقدمة وكلها تسريط بين التسويق والعلوم السلوكية والإحصاء والرياضيات ، وهذا الكتاب لا يقدم وصفا أو تطيلا أو تقييما النظم التسويقية السباحية ، ولكنه يوضح التغيرات التي تحدث في البيئة التسويقية المساحي ومدى تجاوب المنشآت السياحية معها وأتمنى أن يغطي الكتاب أهم مبادئ التسويق وإدارته لكي يغيد منه طالب السياحة بصفة عامة ورجال الأعمال في المجال السياحي بصفة خاصة ، وذلك كله عن قناعة بان الطالب أو المستثمر الذي يدخل إلى الحياة السياحية دون العلم بتلك الأدوات أو بحدودها سوف يجد يده عاجزة عن العمل .

وآمل إلا يتردد القارئ الكريم في تقديم أي مقترحات أو ملاحظات علميــة أو فنيــة بقصد تحسين ما جاء بهذا الكتاب من مفاهيم للاستفادة منها في الطبعات القادمة أن شاء الله.

والله والتوفيق،،،

الكتاب الأريعون

نشأة وتطور الإعلام السياحي بين الصحافة ، الإذاعة ، التليفزيون

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٥ ويقع في ٣١١ صفحة وعدد المراجسع العربيسة ثمانية وأربعون مرجعاً والمراجع الأجنبية سنة مراجع .

إهسداء

إلى صديق العمر والأيام الدكتور / محمد سلمي عبد الحميد رئيس مجلس إدارة شركة انترفارم للأدوية والمستازمات الطبية . أدعو العلي الكسريم أن يرزقسه السمسحة والعافية ونور العيون البصيرة بالقيم والأخلاق .

أد عد الفتاح مصطفى غنيمة

مقسلمة :

عندما يجري الحديث عن النهضة السياحية لأي دولة ، لابد أن نتكر علي الغور الدور الكبير الذي تساهم به العلاقات العامة والإعلام السياحي فسي حصـــلات التــرويج والتسويق .

وإذا كانت الإعلانات المدفوعة التي تتولاها الشركات العالدية المتخصصة تعتمد على التصميمات الجذابة وأوراز الإمكانيات السياحية سواء كانت حضارية أو تراتيسة أو طبيعية ، فإن الإعلام المكتوبة غير المدفوع يمثل الطصر الأنسوى فسي التسأثير علسي التوجهات التي توجه السائح .

من هذا المنطق كان ضروريا توجيه أقصى اهتمام لاستقطاب هذا الإعلام مسن خلال تنظيم الرحلات لأعضائه وكذلك تشجيعهم علي القيام بزيارة المواقع السياحية مسن خلال تقديم المبرامج والتسهيلات والمطومات

من ناحية أخرى تمثل المؤتمرات والأحداث السياحية النسي تقيمها الجامعات والمعاهد وهيئات تنشيط السياحة المهتمة بتنمية صناعة السياحة فرصة للالنشاء بممثلي

الإعلام للصحفي والإذاعي وللتليفزيوني ووكالات الأنباء للرد على استفساراتهم وانتهازها فرصة لعرض الإمكانيات السياحية للمتوافرة .

بالإضافة إلى هذا تسعى الدول السياحية - لا سيما الدول النامية - إلى جدنب الاتحادات والتنظيمات الإعلامية في الدول المسصدرة للسمياح إلى عقد مؤتمر اتها واجتماعاتها على أراضيها وتقديم التسهيلات الممكنة التي تشمل تنظيم جو لات مسياحية لعرض منتجها السياحي.

لا جدال أن التحرك على هذا الطريق بخدم في النهاية زيادة حركـــة الـــمساحة الوافدة إلى مصر من الأسواق الأوروبية والأمريكية والكندية والصينية وغيرهـــا والتـــي نتوقع أن تصل في نهاية عام ٢٠٠٥ إلى ١٠ مليون سائح .

وتثنير الإحصائيات إلى أن المقالات والتحقيقات التي تتشر في وسائل الإعسلام الذي يعمل بها أعضاء التنظيمات والاتحادات الدولية سوف تساهم في ارتفاع معدلات التدفق السياحي ما بين ٣٠٠٠ - ٢٠%.

ولأن مصر لا تمتلك خيارات عديدة نراهن عليها في المستقبل في مواجهة رياح الجات العاتية ، فإن السياحة هي السلعة أو المنتج الذي يمكن أن تحتمى به مصر المعاصرة ، بشرط أن تتحول السياحة إلى صناعة متكاملة يشارك فيها كل أفراد المجتمع ، ولا تقسصر المسئولية فيها على جهة بعينها ، فالسياحة تحتاج إلى وعي بأهميتها ومعرفة كاملية بكيفيية التمامل معها منذ لحظة وصول السائح إلى بوابة الوطن (المطار) مروراً بسائقي التاكسمي والمحلات والمطاعم والفنادق وحتى يفادر السائح أرض الوطن عائدا إلى بالاده .

إن المشكلة الأعمق في مصر لا تزال تتطق بالسلوك العام فسي مواجهاة قسضية السياحة ، رغم الطبيعة الظاهرة وكرم الضيافة والبشاشة التي يتمتع بها الشعب المسصري إلا الفهارة ومحاولة سلخ السائح تجعل عوامل الطرد أكثر من عوامل الجنب ، فسائق التاكسي بريد استفلال السائح إلى أقصى درجة والعلامات الإرشادية غير كافية في السفوارع وحتسى الرئيسية فيها ، والمطاعم تغالي في أسعارها وكذلك الحال في المحلات ، مما يجعل السسائح يشعر أنه فريسة يتربص الذئاب بها من كل اتجاه ، وعلي الفور لا يفكر في المودة مرة أخرى وينصح الآخرين بعدم التفكير في هذه المنطقة ، وإذا كان البعض يعتقد أن السائح موف يأتي بالمصرورة لما تعتلك مصر من آثار وإمكانيات طبيعية فإن هذا لا ينطبق فقط مسوى على بالمسرورة من عدد السائحين في العالم تقريبا ، أما الباقي فقد أصبحت تستهويهم السياحة الترفيهية

والنطس والمؤتمرات والاستشفاء الملاجي ، وإذا لجتمعت كل هذه العزايا إلى جوار سسلوك عام يدعمها فإن الأمر سوف يختلف كثيرا ، فالمجتمع المصري يحتاج إلى ترعية مختلفة حتى يصبح المصري مثل التونسي واللبنائي والمغربي يجيد تسويق ما يملكه من إمكانيات مسياحية ويجيد التعامل ويحسن الملوك الحضاري .

والحقيقة أن الإعلام المواحي يستطيع وباقتدار أن يعالج مشكلة الوعى المسياحي التتموى فمما لا شك فيه أن عدم توفر الوعى السياحي بين الجماهير وبين الجهات التسي نتعامل مع السائحين (الجوازات ، الجمارك ، البنوك ، المدواتي ، الإعسلام شركات ومكاتب السياحة اللخ) يؤدى إلى إعاقة التنفق السياحي ، والوعى عملية تنوير علمية تتطلب وجود قيادات مستنيرة مقنعة نفهم وثقتم بالسياسة الإتماثية وتحس بها دوماً . وأن ترضع هذه القيادات في مكانها الطبيمي وأن يكون لديها الدافع الباعث للتغيير ، وأن تمثلك ناصية وسائل الاتصال الجماهيري التي تساهم في المشاركة والإلغاع ، حيث ثبت علميسا أن أسباب انخفاض الوعى السياحي لدى الجماهير يرجع إلى ارتفاع نسمبة الأميسة بسين الشعب . وعدم اهتمام وسائل الإعلام المختلفة بالنتمية السياحية والتقافيسة ، وطالمسا أن وسائل الاعلام المختلفة تعكس آراء ورغبات القيادة السياسية فسي المقسام الأول ، فسأن المطلوب هو التأييد السياسي كما يجب الاهتمام بزيادة مراكز الإرشاد السياحي والحداثق والبرامج التليغزيونية التي توضح أهمية دور السياحة بالنسبة للاقتصاد القسومي وزيسادة دخول الأفراد في المجتمع وتعريف الجماهير بمناطق الجذب السياحي وكيفيسة الاستقلام منها وطرق التعامل مع السائحين الأجانب والاهتمام بقضية النظافة والتشجير الجمالي ولبضاءة الأماكن الأثرية والسياحية ، وهناك بولدر طبية كثيرة نتم في الأقصر وأسسوان و الإسكندرية و القاهرة وتبشر بالخير ...

وتتبوأ اليوم دراسة الإعلام السياحي مكتا هاما في الدراسات السياحية بجدوار الاهتمام بالتخطيط السياحي والتسويق ، فهذه العلوم هي التي توجه صناعة السياحة السيا الهدف المنشود وهي بترابطها وتداخلها تعطي الدارسين لها الكثير من الإمكانيات العلمية والتطبيقية لتحقيق التدفق السياحي .. الأمل والمستقبل .

والله ولي التوأيق ***

أد عد الفتاح مصطفى غنيمة

يحتوى الكتاب على ثمانية فصول

الفصل الأول: يتعدَّث عن العلاقات العامة والإعلام في القرن العشرين

نبذة عن تاريخ الملاقات العامة في المصور القديمة ، الملاقات العامسة فسي العصور الوسطي ، الملاقات العامة في عصر النهضة ، الملاقات والإعلام في أمريكا مع بداية القرنين السـ ١٨ والسـ ١٩ م ، الإعلام في ذروة تضجه بأمريكا مع نهاية القرن السـ ٢٠ م ، ايفي ليدبتر منشئ الملاقات العامة الحديثة ، السرئيس روزفاست مسن رواد فسن الملاقات العامة ، النقدم التكنولوجي والإعلام الموجه ، معاهد الرأي العام تطبق الأسلوب العلمي لعلاقات العامة ، العلاقات العامة ، العلاقات العامة .

الفصل الثَّاني : يبحث في وسائل بين التَصنيف والمَّقارئة .

تصنيف وسلتل الاتصال أولا : وساتل الاتصال بالفط ، ثانيا : وساتل الاتصال غيـر اللفظية ، مميزات فلصور والرسوم ، ثالثا : وسائل الاتصال اللفظية ، مميزات فلصور والرسوم ، ثالثا : وسائل الاتصال الشفصي : التلفون / التلفراف / الكمبيونر / الدوائر التليفزيونية المنطقة ، مقارنة بـين وسائل الإعادم أولا : الصحافة ، ثانيا : الإذاعة ، ثالثا : التليفزيون ، رابعا : السينما .

الفصل الثَّالثُ : فيتُحدثُ عن الطباعة والصحافة

الطباعة والصحافة ، الطباعة على قوالب الخشب المحفور ، جونتبرج الطهابع الأول ، الكتاب المقدس أول كتاب مطبوع ، حروف الطباعة ، طبع الخسرائط والسمور والرسوم ، البريخت درر أول رسام للحفر الطباعي ، دخول الطباعة إلى أمريكا ، فرانكلين طابعا ، دخول الطباعة في العالم المربي ، الطباعة في تركيا ولبنان وسوريا ومصر والعراق والمعطين ، الطباعة في الأردن واليمن والمعودية والكويت ، الجريدة المعكرية ، صحيفة روضة المدارس ، جريدة الأهرام .

الفصل الرابع: يتكلم عن الإذاعة وسيلة إعلامية

وظائف الراديو ومتغيرات المصر ، أولا : الإعلام بمعنى الأخبار ، ثانيا : المتقيف ، ثالثا : الترفيه ، رابعا : التعليم ، محو الأمية ، تعليم الكبار ، الجامعة المفتوحة والتعليم المستمر ، خامسا: التعمية المستدامة ، سابسا : الخدمة في حل مشاكل الجماهير ، سابعا : المؤانسة ، ثامنا : التحريض أو التحفيز ، تاسعا : الدعاية ، عاشرا : الإعالان ، تطور الأخبار في الإذاعة ، الإذاعة لخدمة التتمية السياحية

الفصل الخامس : فيتحدث عن التليفزيون أهم وسيلة إعلامية

التليفزيون يخاطب المين والأذن ، التليفزيون وسيلة إعلام للمشاهد ، التليفزيون والأقسار الصناعية ، درجات الإقناع المترايدة التليفزيون ، وطالف التليفزيون ، أولا : الترفيه والمترويح ، ثانيا : الإعلام ، ثالثا : التثنيف به التليفزيون في مصر وفسي السدول النامية ، خصائص التليفزيون في وسائل الإعلام الأخرى في السدول الناميسة ، التفسوق الأمريكي في مجلل التليفزيون على المسمنوى الأمريكي في مجلل التليفزيون على المسمنوى السياسي ، المثنف السياسي وعدم المبالاة والخمول ، الاغتراف والتبعية ، مجابهسة الفسرو الأجنبي في تليفزيون الدول النامية ، نشأة التليفزيون فسي مسمس ، خريطسة البسرامج الإعلامة مهدر إيراد ، موقف المشاهد التليفزيون .

الفصل السادس: فيكتب عن مهام الإذاعة والتليفريون في الإعلام والاستثمار السياحي

مهمة المساهمة في نشر الوعي بأهدية السياحة ، المساهمة في تـشكيل وقدع المجتمع السياحي المنشود ، دور الإعلام في بناء وتعدية الغرد -- محو الأمية وتحليم الكبار ، بالنسبة لمجال محو الأمية القراءة والكتابة ، بالنسبة اللبث التحليمسي المدرسسي ، دور الإعلام في نشر الموعي بأهمية السياحة ، الدعاتم التعليمية والتربوية للإعلام السمياحي ، الإعلام وقضية الأمية المعارف السياحية .

القصل السابع : فهو عن الأبعاد الاجتماعية والوظيفية للإعلام السياحي

أو لا : الأبعاد الاجتماعية للإعلام السياحي ، الغرق بين الإعلام السياحي ويسين التعليم والدعاية والترعية ، الإعلام السياحي والتعليم ، الإعسلام السعياحي والتوعيسة ، الإعلام السياحي والدعاية ، ثانيا : الأبعاد الوظيفية للإعلام السياحي ، مقارنة الششائعات والقضاء عليها ، القضاء علي الرواسب الثقافية المعوقة ، إيراز الشخصية القومية وإلمائها ، أو لا : أبعاد الشخصية القومية ، المقصود بالقومية ، ماهية الشخصية ، الأبعاد المواقسة للشخصية القومية ، الإعلام والدعاية السياحية ، تأثير وسائل الإعلام لمجالات الاستثمار السياحي .

الفصل الثَّامن : فهو عن مكانة وسائل الإعلام في التنمية السياحية

الإعلام عنصر نتمية ، المردود المباشـــر للإعــــلام الـــمواحي ، دور التعـــاون الاقتصادي الدولي ، الإعلام السياحي المستنير وحاجتنا إليه ، التوجيه والإرشاد والتوعية واجب وسائل الإعلام العربية.

الفصل الرابع

موسوعة الكتابة العربية

الكتاب الواحد والأريعون

أسس علم البيئة ﴿ مشترك ﴾

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٧ ويقع في ٢٩٣ صفحة وعدد المراجع العربية ٢٦ مرجعا والمراجم الإتجايزية خمسة مراجم .

مقدمة :

أصبحت مشكلة البيئة أحد القضايا الهامة التي فرضت نفسها على الناس جميعا من مختلف الأجناس والطبقات والأديان ، وأفلحت في فرض نفسها بشكل قوي منذ بدايسة السبطيات ، خشية أن تقلب هذه المشكلة الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية السائدة الآن أو في المستقبل القريب أو البعيد . ولذلك شهدت مشكلة البيئة زيادة كبيرة في اهتمام العلماء المخططين والمسياسيين ورجال الاقتصاد وعلماء الاجتماع وعلماء البيئة البيولوجين واقد انعكس هذا الاهتمام في ثلاثة أمور :

- أوثها : كثرة الكتابة لننبه كل البشر للأخطار المحدقة بالبيئة الطبيعية وطريقة الحقاظ عليها بتحقيق التوازن الأيكولوجي لكل عناصر البيئة .
- تُقيها : اهتمام المنظمات الدولية والعلمية بعقد منات المؤتمرات واللدوات التي تعالج فيها مشكلة البيئة النقدم الحضاري وأهمها مؤتمر أخطار البيئة الذي عقد فسي استكهولم علم ١٩٧٧ .
- ثالثها : اهتمام الدول المنقدمة والنامية بإنشاء وزارات وهيئات وأجهزة لــشؤون البيئــة بغرض وضع الخطط الهادفة لإحكام السيطرة علي البيئــة . واتــضح أن هــذه الأمور الثلاثة تسعى لمعالجة شئون البيئة في نقاط محددة هي : -
- ١ الاعتراف بموقف الإنسان المعادي للطبيعة ، وعد إدراكه لمحدودية مصادر الشروة الطبيعية وزيادة استهلاكه لها نتيجة المشكلة السكانية .
- ٢ عدم وضوح الرؤية أمام غالبية البشر عن مدى الضرر الذي يلحق بالبيئة وسلبية رد
 الفعل والاهتمام .
- ٣ ضرورة معرفة الإنسان لمواطن الخلل في العلاقة بين الإنسان والبيئة ، وأن بدايسة

العلاج تؤكد أهمية الناحية السلوكية من الإنسان المستفيد من البيئة والسبب الرئيسي في تاويثها .

ورغم ليمان الإنسان أن ارتقاء المجتمع وتقدمه يرتبط بالقدرة على السيطرة علسى الطبيعة وتطويع مواردها لخيره ، وإشباع لحتياجاته ومتطلباته . ومن الضروري أن ينظر الإنسان إلى أنه أحد العوامل الأساسية البيئة وعامل التغيير فيها ، وهو موضدوع التسائل والتأثير فيها ، والمطالب بالخفاظ عليها والمطالب أيضا بالنظرة التكاملية السشاملة . ويمكن الإشارة إلى بعض الأمور الواجب منه التعرض لها :

أ - الأسس الطبيعية والكيميائية والبيولوجية لمشكلان البيئة .

ب - الظروف البيئية وانعكاسها على حياة الإنسان والمجتمع .

بانتائج السينة المترتبة على النغيرات البيئية على المستويات الثلاثة المحلية والإقليمية
 والعالمية .

 د - ضرورة إعادة النظر في النظم الاجتماعية وإعادة النظر في سلوك الإنسمان إزاء البيئة.

هـ - ماهية التفاعل بين كل الظواهر البيئية والاجتماعية ، للوصول إلى ضرورة حـب
الأرض واحترامها صاحبة الفضل الجمالي الذي تتبته بفضل العلم وتسهم في الحضارة
. وأن هذه الأرض تتبت محصولا تقافيا وحضاريا خليقا بالاهتمام ... حيـ أن هـذه
الحقيقة تغيب عن الأذهان عند غالبية البشر في الغصر الحديث .

والواقع أن هناك موقفين مختلفين يقفهما الإنسان من البيئة الطبيعية ، الأول يتمثل في اهتمام فئة متميزة اجتماعيا واقتصاديا وهي فئة تليلة من النساس تتزايد فسي اهتمامها بالمحافظة على البيئة وما بها من جمال والرغبة في عدم لإخسال أي تمديلات على مكونات الطبيعة . الأن أي تعديل يخل بالتوازن ويضر الطبيعة . الفئة الثانية هسي الطبقة الفقيرة التي ترغب في رفع مستواها الاقتصادي والمعيشي والاجتماعي عن طريق التتمية واستغلال الموارد الطبيعية وإذا أخلت بجمال البيئة . والحقيقة أن لختلاف الموقفين يمكس مدى اختلاف المستوى الاجتماعي والاقتصادي والثقافي في المجتمع . والمستمكلة في حقيقتها تمكس الصراع الدائر بين الذين يملكون والذين لا يملكون .

ومن هذا يتعين علي العالم إدراك هذه الحقائق والتعليم بما تتعرض له البيئة من أخطار وأن يتعين عليه العثور على حلول تقال من الأخطار التي تهدد وجود الإسمان والعياة . وهذه هي حقيقة معركة الصراع من أجل البيئلة .. وهمي معركمة عمليسة وتكنولوجية واجتماعية وسياسية تهدف إلى تنبيه الإنسان للوقوف في صف البيئمة ضمد الأخطار التي يمكن التغلب عليها .

والواقع أن المشتعلين بالبيئة برون أن الخطر الحقيقي للبيئة هو المشكلة السكانية وتزايد السكان في الدول النامية والمتخلفة وتزايد احتياجاتهم التكاولوجية السحناعية والسكانية وتوفير المساكن يرتبط بالإغارة علي المناطق الزراعية والخلوية ويسزداد الأمر سوءا عند ضرورة توفير وسائل المواصلات والنقل وشق الطرق .. وما تجلبه هذه الوسائل للضحة والضوضاء والمخلفات والفضلات .. ولا ننسي أن التركات السكانية في المديارات أثناء المطلات له دخل كبير في تغير البيئة وإلحاق الضرر بها . فالسيارات تنقل البشر إلي حيث يشاءون ، وبالتالي ازداد تهجم الإسمان على جمسال الطبيعة

المشكلة التي تواجه علماء البيئة هي كيف يمكن التوفيسق بسين الرغبسة فسي المحافظة علي البيئة الطبيعية من ناحية وتحقيق برامج النتمية الاقتصادية وتوفير الحاجات المضرورية للفقراء من ناحية أخرى . ولا يزال المفكرون يحاولون الوصول إلي هساتين الناحيتين .

والآن نقدم لأبنائنا الطلاب المتخصصين وغيرهم ممن بشغلهم مستقبل السعياحة وعلاقتها بالبيئة والمعرفة بكل أبعاد مشكلة التلوث هذا الكتاب الذي سيتعرض للعديد مسن المواضيع المترابطة يخرج منها الدارس والقارئ بروية واضحة تسهم في الحل الأمثل لمشكلات البيئة والتغلب عليها والازدهار السياحي .

ونامل أن نكون قد ساهمنا في وضع لبنة في هذا المجال الكبير تساعد السدارس من أبناتنا الطلاب المتخصصين والمهتمين بهذا المجال أو القارئ الذي يهتم بهذا المجال أو من يصل في مجال البيئة أو السياحة وغيرهم من يتطلع لمعرفة ما هو متعلق بالبيئة من حوله وآثارها عليه والتلوث وأضراره ، والعلاج الأمثل المتخلص من الملوثات وتتويير المخلفات للاستفادة منها والعيش في بيئة آمنة تحافظ على الأفراد والمجتمع تتمى موارده للكل وليست السياحية فقط.

ونسأل الله التوفيق والسداد مع أمنياتنا الطيبة لبلدنا الغالية بالخير والرخاء ونعد

القارئ أن يكون هذا الكتاب هو بداية اسلسلة أخرى نستكمل فيها كل ما يكون لـــه مــن معرفة في هذا المجال . والله الموفق

المؤلقون

والكتاب في ثلاثة أجزاء :

الجرَّء الأول ويتعنث عن :

- تعريف البيئة وعلومها وأنواعها ومكونات النظام البيئي والبيئة الصناعية وعلاقة ذلك .
 بالكانات الحية. مكونات البيئة أغلقة الكرة الأرضية . التسوازن البيئي
 ومسببات اختلاله .
 - الملاقة الغذائية بين الكاتنات الحية . البيئة الجغرافية وأثرها على المناخ . تحولات طاقة الشمس ودورات العناصر المختلفة في الطبيعة . الفائف المسائي
 ودورات الماء في الطبيعة . الغلاف الجوي . جيولوجيا التربسة البحسار الأنهار . قضايا البيئة وتدهور التربة .

الجزء الثاني ويبحث في :

- تلوث البيئة ومصادره . المقدمة التقسيم تلوث الهواء . تصنيف الملوثات أدراع المتلوث وأسبابه . أهم مشكلات التلوث التي تهدد كوكب الأرض وأخطر مصادره . تلوث الهواء بالفازات والأكامبيد الحامضية وأشره علي الأرض والمسطحات الماتية والهوائية . أهم آثار ملوثات الهواء تأكبل طبقة الأوزون ومنظفات الهواء . تلوث المياه وأثرها علي الكاتنات الحية . البيئسة البحرية وتلوثها مصادره التلوث البترولي . النشاط الصناعي والزراعي وأثره علي المتلوث .
- احتضار البحار ابتلاع اليابسة . التلوث الكيماوي وصوره وأشكاله ومسبباته الصناعة الزراعة الصرف الصحي . مظاهر التلوث الكيماوي . تأسوث التربة تدهورها والإثار المترتبة على ذلك التلوث البحري . تأكسل التربة وانصدر . أمثلة على تلوث البيئة وأخطر المصادر على الهواء خاصة عسوادم السيارات غازات المصابح التلوث بالعاصر التلالة وعلاجه
- التاوث غير المادي (المعنوي) أنواعه أضراره الآثار الناجمة عنه نفسسيا

وصنعيا ،

التلوث بالمواد المشعة - الطاقة النروية مدنيا وعسكريا . - التلوث الحراري وأشره على الكاتنات الحية . - تغير المناخ العالمي نتيجة تلوث البيئة . - المخالفات البيئية - الخطورة - المعلاج - المطرق الحديثة المتبعة لتدوير مخلفات الصناعة والزراعسة والعياة البيونة البيئة . - الزراعة وحماية البيئة - تعمير الصحراء - الاستفادة من ورد النيل . - البيئة - الأمسان السضمان - الشروات - برنامج الأيزو . - الأثر البيئي وعلاقته بالتنمية في مصر والخسطوع التستريعات البيئية والرقابة . - مشكلات المدن ونوعيتها من مسكن - نقبل - تلبوث الهسواء والدياه والضوضاء والتلوث المسمى .

الجزء الثالث ويناقش :

- التلوث البيئي وعلاجه وعلاقة ذلك بالسياحة والأثار . البحوث الطمية وتوظيفها فخدمة معالجة التلوث . مشكلات البيئة العالمية والإقليمية والعربية وأسبابها مسن حيث نقص الوعي التكدس السكاني وتلوث المسوارد الطبيعية . خسصائص الأنظمة البيئية . استراتيجية جماية بيئية المستقبل أثر السياحة على القيم البيئية الطبيعية . السياحة النياية وأثرها على التلوث نهر النيال والجهود المبذولة لحلها . أثر التلوث البترولي على السياحة
- حماية آثار مصر من النلوث . أثر النلوث على المدن السياحية والأضرار الصحية الناجمة عن ذلك .

الكتاب الثاني والأربعون

التدوين اللغوي

إعداد أرد عبد الفتاح غنيمة

يقع الكتب في ٤٤٥ صفحة ، وصدر سنة ٢٠٠٣ وعدد المراجع ٢٠٠ ماتتين واربعة مراجع باللغة العربية من ضمنها مراجع باللغة الإنجليزية .

يسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَقُلُ اعْمَلُوا أَمْسِيرِي اللهُ عَمَلُكُم ورسُولُهُ والمؤمنُونُ ﴾

صدق الله العظيم

تقديسم

للأستاذ الدكتور عبده الراجحي

بسم الله الرحمن الرحيم ، نحمده تعالى ونستعينه ونستهديه، ونصلي ونسلم على نبينا محمد ، و على آله وأصحابه ، وبعد

فيكاد يكون مستقرا بين الدارسين أن الصفة الجوهرية المتراث العربي أنه يسمتند إلى "الرواية"، وسادت - عبر القرون - مصطلحات" السند" و" السماع " مصا يبنسي أصلا إنسانيا من أصول النعلم، وذلك بتأكيد الحقيقة الكبرى أن نقل العلم يكون " بالتأقي" المباشر عن المصدر شاعرا، أو محنثا، أو نقيها وهذه الحقيقة الكبسرى هسي التي أثمرت إلى العربية إنتاجا خاصا لا يكاد يعرف في الثقافات الأخسرى، نقصد مسا يتصل " بعلم الرجال " تتبعا لصفاتهم وأحوالهم ووصولا إلى التحقق من " ميزان " النقسل بينهم .

و يبدو أن هذه الفكرة استهوت عددا غير قليل من الدارسين غيــر المــسلمين . فسعوا إلى تأكيدها والتركيز عليها بما تتيحه من فتح أبواب عن " اضطراب الروايــة" و" الوضع " و" الانتحال " أو التشكيك في دقة النصوص على أدنى تقــدير . ثــم إن فكــرة التنوين - في المقابل - موف تدفع بالضرورة إلى مقارنة غير متكافئة ويخاصــة فيمــا يتصل بتنوين النصوص الدينية الذي تأخر قرونا في الأديان السلبقة ، على حــين كــان التنوين مواكبا لذرول الوحي بما يمنع أية فرصة التبديل والتحريف .

من هذا تأتى قيمة هذا الكتف المعتاز الذي توفر عليه صاحبه الأستاذ عبد الفتاح غنيمة ، وقد استوت خبرته وتكاملت أدواته ، عبر سنوات من الجهد المتصل في ميدان الكتابة والتدوين ، وهو ميدان يندر فيه المتخصصون على كمل الأحدوال ، ورغم أن الدكتور غنيمة أثبت أذا أن العصر الجاهلي لم بكن خاليا من التدوين ، فإن ثملة حقيقة غالبة لا يستطيع أن يماري فيها أحد ، وهي أن " التدوين " النقلي قد ارتبط ارتباطا عضويا بالإسلام ، وذلك لسبب جوهري : أن القرآن الكريم إعجاز لفدوي ، وهدو فسي الوقت " مركز الحياة الإسلامية في كل اتجاه ، من هنا ندرك أن " الطوم كلها نشأت من أجل غاية كبيرة هي محاولة فهم النص القرآني الكريم ..

و المتتبع لهذا الكتاب الجاد الذي بين يديك يدرك هذه الحقيقة ، كما يدرك هذا الجهد الهاتل الذي بذله صماحيه في جمع مادته ، وفي تتبع دقائقها ، وفي تصنيفها ، وفسي توثيقها ، ثم في تقديمها هذا التقديم اليمير الترتيب ، وحين تنتهي من قراءة هذا الكتساب سوف تدرك أنك أحطت بخارطة العلوم العربية والإسلامية منذ نشأت إلى حين نسضجها وانتشارها في العالم ، ولقد تعجب كيف يستطيع باحث أن يقدم الك في فهم مسحيح هذا التركيب الهاتل من العلوم ، من القراءات القرآنية ، والحديث والفقه والتضمير ، واللغسة ، والبلاغة والأدب ، لكن الرجل كما ذكرت يمثلك خبرة واسعة ، وأكاد أجزم أن هذا الكتاب يمد فراغا في المكتبة العربية ويقدم خدمة جليلة للتراث ، ولعله يمثل أساسا عسالحا نحسو برمجة حاسوبية متدفقة لتاريخا الفكري كله.

و الله ولسي التوفسيسق

أد / عيده الراجحي

مقدمة

الحمد لله على ما أنعم ، والشكر على ما أولى ، والصلاة والسلام على أنبيائــــه ورسله ، دعاة الهدى ومصابيح الرشاد وبعد :

فهذا كتاب في التدوين اللغوي وما يتصل به من علوم ، تدوين القرآن وتــدوين الحرين القرآن وتــدوين الحديث والممنة والمفقه وتدوين علوم التضمير والنحو الصرف والبلاغة وهذه العلوم هــي دعامة العلوم العربية اللغوية . منه تستمد الحون وتستلهم القصد ، وترجع لإيه في جليــل مسائلها وفروع تشريعها ، وان تجد علما فيها يستقل بنفسه أو يستغني عن معونتــه ، أو

يسير بغير نور هداه . وهذه الطوم - على عظيم شأنها - خليق بمن يدلف إلى رياضها أن يعرف الله والنفسة إلى رياضها أن يعرف النشأة والمراحل الذي اجتازتها ولا سبيل إلى استخلاص حقائقها والنفساذ إلى أسرارها بغير الغوص في باطنها مجتمعة ، فهل ندرك كلام الله تمالي ونفهم نقسائق التصير وأحلديث رسول الله أله وأصول العقائد وأدلة الأحكام وما ينبع من مسائل فقهيسة وبحوث شرعية إلا إذا ألممنا بهذه اللغة .

و اللغة العربية التي تتخذها أداة طيعة التقاهم ، ونسخرها مركبا ذاــولا الإيانــة عن أغراضنا والكشف عما في تفوسنا، ما الذي هيأها لذا وأقدرنا على استخدامها قـدرة الأولين من العرب عليها، فقد تمكنوا من نظمها ونثرها وأطلقوا أــساننا فــي العــمور الأولين من العرب عليها، فقد تمكنوا من نظمها ونثرها وأطلقوا أــساننا فــي العــمور والمحتلفة معتبدا فصبحا. وأجروا كلامنا في حدود مــضبوطة ســايمة ، فطـوم النصو والسرف وسيلة المستعرب وسلاح اللغوي ، وعملد البلاغي بوأداة المــشرع والمجتهد بوالمدخل إلى الطوم العربية والإسلامية جميعا ، فليس عجيبا أن يصفه الأعلام السابقون بأنه ميزان العربية وأن ينقرغ له العبائرة من أسلاقنا ، يجمعون أموله ، ويشتون قواعده ، ويرفعون بنيائه شامخا في إخلاص وصبر ، واقد كان الزمان بجري عليهم بما جــرى على غيرهم من مرض وضعف ،فلا يقر على أن ينتزعهم مما هم فيه ، ولا ينجح فــي إغراقهم بمباهج الحياة ، وإذا كان هؤلاء العلماء يحون الحدة ويدونون بحوثهم ويـسجاون ويختارون من تالاميذهم عيهيئونهم ويشرفون على تشتتهم وتتمية مواهبهم حتى إذا جــاء أجلهم ودعوا الدنيا بنفس معلماتة وائقة أن مودان الإنشاء والتعمير اللغوي لم يخــل مــن فرنسان ، وأنهم خلفوا ورائهم خلفا صالحا يسير على الدرب ويحتذي المثال .

على هذا النهج الرفيع تعاقبت طوائف النحاة واللغويين موتوالت الأجيسال فسي الميدان لتلقى الراية نابغ عن نابغ، وقد تسليقوا مخلصين دائبين فرادي وجماعات في إقامة صدوح العلوم اللغوية وتشييد أركانها بالتكوين.

وليس من شك في أن القراث المدون من العلوم اللغوية الذي تركة الأسلاف حتى نهاية القرن الخامس المهجري ومن بعد ذلك بقرون . نفيس غاية النقاســـة ، وأن الجهـــد الناجح الذي بذاره خلال الأزمان المتعلقية لم يهيأ لكثير من العلوم المختلفة .

والحقيقة أن تلك الطوم اللغوية التي دونت نشأت نشأة ضعيفة ، ثم أخذت طريقها للى النمو والقوة والاستكمال بخطا وثيدة أو سريمة على حسب ما يحيط بها من ظروف ، ثم يتناولها الزمان بأحداثه، فيدفعها إلى التقدم والنمو والتشكل بما يلاتم البيئة. وقد خصمت العلوم اللغوية لهذا القاموس الطبيعي غواسدت في القسرن الأول الهجري ضعيفة وحبت ونيدة أول القرن الثاني، ثم كانت مرلحل النمو والقسوة ، ولمسع الأثمة – والحق أن تدوين القرآن في القرن الأول الهجري أظهر عام القراءات والأصوات للبلاغية ، وفتح البلب لعلوم التفسير والتشريع والفقه ولعلوم النحو والسصرف والبلاغية والمقال والرسائل والأنب إلا أن هناك صعوبة بالفة تواجه كل من يحاول التصدي لرصد المسار العام لتطور الدراسات التي تتلولت التتوين اللغوي إلى نهايسة القسرن المسامل الهجري، حيث تطورها لم يأخذ دائما مسارا تاريخيا مستقيما منتظما . ولكنه كان يسمير في مجموعة من الخطوط المتعرجة المتشابكة التي لا تتوازى إلا لتتقاطع . ولا تلتقسي إلا لتتقاطع . و لا تلتقسي إلا لتتقاطع . و هذه الصعوبة تجمل من ينادي لرصد هذه الدراسات بين خطرين : أن يتتبسع هذه الخطوط الجزئية المتشابكة المتعرجة غيضل في منعرجاتها المسار العام الكلي لهسذه الدراسات اللغوية وتضيع منه معالمه الأساسية . أو أن يلتزم هسذا المسار الكلسي في خطوطه العامة فقلت منه الملامح التفصيلية الدقيقة والعميقة لهذا المسار ، هذه الملامح التفصيلية الدقيقة والعميقة لهذا المسار ، هذه الملامح التوصيلية الدقيقة والعميقة لهذا المسار ، هذه الملامح وسطحي في هذا المسار ، وأنه يجمع بين أشياء ليس بينها جلمع في النهائية لم يرصد إلا كل ما هو عام وسطحي في هذا المسار ءوأنه يجمع بين أشياء ليس بينها جلمع في الحقيقة .

و لا شك أن صعوبة تداخل العلوم القرآنية أن يمكن التغلب عليها قبل أن يستم مسح علمي المساحة الزمنية التي يمتد عليها تاريخ التنوين اللغوي عن طريق مجموعة من الدراسات العلمية المتسعة ، لكل مرحلة من المراحل التسي قطعتها كتابة تسدوين المصاحف ، ومن تدوين علم القراءات ، والعلوم المسونية والحديث الشريف ، وصسولا إلى تدريس النحو والمصرف وعلوم البلاغة "المعاني ، البيان ، البديع" وعلم الكسلام ... وكان علينا تتبع التنوين لكل علم من هذه العلوم في رحلته الطويلة حتسى نهاية القسرن الخامس الهجري ، ولكل خطوة خطتها في هذه المرحلة وقد تمت بالفعل خطوات طبيسة وكثيرة في هذا السبيل ... والحقيقة التي لا ريب فيها أنه ستظل كل محلولة تتصدى لمهمة التأريخ لدراسات التنوين اللغوي وتتبع مسار تطورها ضربا من المخساطرة والتمسر من الوقوع في أحد المزاقين السابقين ، ولكن هذه المهمة تبتى بعد ذلك ضرورة ملحة تستأهل الدراسات التنوية

وهذه الدراسة المتواضعة ، تحاول – بكل ما في وسعها من جهد وإخلاص أن

ترصد حرص عرب الجاهلية على تكوين الفكر والمعرفة وأن ترصد تدوين السشعر الجاهلي ..لكي تصل إلى الأسباب والدواعي التي دفعت إلى الاهتسام بالكتابسة عن المسلمين ، وتفضيل الكتابة والتنوين على الحفظ عند العرب بعد ظهور الإسلام من خلال مسلم الدراسات اللغوية ، دون أن تغفل الخطوط الجزئية المتشابكة ، متحاشية بذلك – ما أسعفها الجهد – أن تنزلق إلى التسطيح والتعميم في أمور لا تحتمل بطبيعتها التسسطيح والتعنيم ، ومتحاشية – في الوقت ذاته – أن تضل الطريق إلى غابتها خلال منعرجات هذا المسلم ودرويه الغرعية.

ولكي تصل هذه الدراسة إلى غايتها فقد تناولت في الفسصل الأول تسدوين أول كتاب بعد ظهور الإسلام وهو القرآن الكريم في عهد الرسول أنه ، وأسباب جمعه وتدوينه في عهد الخلفاء أبى بكر وعمر وعثمان رضي الله عنهم ، وكيفية نسخ المسساحف بعسد عهد الخلفاء الراشدين ، وتطور الكتابة العربية بالنقط والتشكيل ، والجوانب التي النزم بها الكتبون للمصحف على الرسم العثماني ، وأعلام الكتابة والتنوين أمثال زيد ابسن ثابست وأبي بن أبى كعب خلال هذه المرحلة ودور كل منهم .

إلا أن تقرق الصحابة في الأمصار الإسلامية ، وازدهار الحركة الطمية وكثرة الأعلام والاتجاهات في كل من العدينة ومكة والكوفة ، جمل التحدين ضحرورة ملحة لضبط الروايات المأثورة وحفظا لها وضبطا لمداولاتها ، وبخاصة بعد ظهدور حركة الوضع في الحديث التي استهدفت تضلول المسلمين وتمميق جنور الفنتة في المجتمع الإسلامي الوليد. ولما أصبحت الخشية غير واردة لإمكان الفصل بين القرآن والحملة الإسلامي الأنظار نحو تدوين الحديث والسنة والسيرة والفقه ، وتثبير المصادر التاريخية أن علماء نهاية القرن الهجري الأول بدأوا بشعرون بالهمية قصية التحديين ويحصضون للتدوين ويحصضون التدوين والمتنافئة معلى تدوين ما يحفظون من روايات ، وأصبح الاتجاه العام يميسل إلى قبول التدوين والتحديث والتنافية الأموي الورع عمر بن عبد العزيز . وهذا ما خصصناه المصل وتدوينه المماين في تدوينه وأدوار التدوين في عصر صعار الصحابة وكبار التابعين ، ومن ثم عصر أوساط التابعين ، وأولخر التابعين وتابع التابعين ، وصولا إلى عصور ، ومن ثم عصر أوساط التابعين ، وأولخر التابعين وتابع التابعين ، وصولا إلى عصور عصال المتأخرين و ثاقى الحديث والمأخرين - مما دعانا إلى إيضاح مصطلح طلب الحديث والقاب المحدثين وثاقى الحديث المتأخرين - مما دعانا إلى إيضاح مصطلح طلب الحديث والقاب المحدثين وثاقى الحديث والمنافرين وثاب المتابعين وصولا إلى عصور المهالين ومدولا في تلقيا المنافقة والقاب المحدثين وثاقى الحديث والمنافقة والقاب المحدثين وثاقى الحديث المتأخرين - مما دعانا إلى إيضاح مصطلح طلب الحديث وألقاب المحدثين وثاقى الحديث

وتصنيفه . وظهور علم الحديث وفائدة هذا الطم ، مع ذكر شروط الراوي وطبقات الرواة بوالكتب المدونة في الرواية ومراتبها وكتب الحديث المدونة ... ومكانة الحسديث فسي التشريع واللغة والأداب وختمنا الفصل بذكر بعض علماء الحديث من السصحابة ، أبسو هريرة ، وعبد الله بن عمر رضي الله عنهما والسيدة عائشة أم المؤمنين رضي الله عنها . كما ذكرنا بعض علماء الحديث من التابعين منهم سعيد بن المسيب، وابن شهاب الزهري ، وعبد الله بن عباس. ثم ذكرنا المبرزين من علماء الحديث ..

أمثال الإمام ملك بن أنس (ت ١٧٩هـ) صاهب كتاب الموطأ أول كتاب مدون لروايات المنة ، والإمام الشافعي (ت ١٠٤هـ) وسفيان الثوري (ت ١٦١ هـ) والإمام أحمد بن حنيل ومسنده (ت ١٣٤هـ) والإمام البخاري (ت٢٥٦هــ) وكتاب صحيح المبخاري ، والإمام مسلم (٢٣١هــ) ، والإمام أبن ماجه (ت٢٧٣هــ) وسنن أبسي داوود (ت٢٧٠هــ) والإمام الترمذي (ت ٢٠٧هــ) والإمام النسائي (ت ٣٠٣هــ)

أثرنا الدخول إلى الفصل الثالث وعنوانه دراسات حول تسدوين علم التفسير المدخل ..حول المفهوم اللغوي والاصطلاحي لكلمة التفسير ، والفسرق بسين التأويال والتفسير سمع محاولة لإيضاح المفهوم اللغوي والاصطلاحي لكلمة التأويل. لكي نقف على أهمية كلمة التصير عند المسلمين ومراحله الأولى في عصر النبي ﷺ وصادر التفسير مع ذكر أشهر المفسرين من الصحابة ،عبد الله بن عباس، عبد الله بن مسعود ، على بن أبي طالب ، وأبي بن أبي كعب رضى الله عنهم أجمعين... في المرحلة الثانية تناولت التفسير في عصر التابعين ، مصادره وحركته ومدارسه، وقيمة التفسير المسأثور عن التابعين ومميزات التفسير في هذه المرحلة ، انتقات بعد ذلك إلى المرحلة الثالثــة لــنكر التفسير في عصر التنوين وخطواته وأنواع كتب التفسير المدونـــةخاصــــة التفـــسير المأثور لكي نستشهد بمجاهد بن جبر (ت ٢٠٥هـ) وابن جرير الطبري (ت ٣١٠هـ) والنيمابوري (ت٤٦٨هـ). وتعد نشأة النحو مظهرا من مظاهر العنايــة الفريــدة التـــى أو لاها المسلمون بالقرآن الكريم عذا رأينا أن نفرد فصلا رابعا لموضوع دراسات تستوين النحو والصرف بذكر جهود الأعلام الكبار في هذا المجال نخض بالذكر أبو الأسود الدولي (ت٦٦هــ) وعبد الله بن لبي إسماق المضرمي (ت١١٧هــ) وعيسي بن عمــر (ت٤٩٤هــ) وأبو عمرو بن العلاء (ت١٥٤هــ) ويونس بن حبيب (ت ١٨٢هــ) وصولا إلى الخليل بن أحمد الفراهيدي (ت١٧٥هــ) بصفته واضع فن الموسيقي العربية ، وعلسم

المروض وصاحب معجم الدين ، والواضع الفة العربية مقاييسمها والسشع مقايسمه ، وانتقلت بعد ذلك إلى نكر سبيويه (ت١٨٠هـــ) وقد رأينسا أن نسنكر شسيوخه وأقرائسه وتلامنته ومنظراته وكتابه ، التبحت ذلك بنكر الكسائي (ت١٨٠هـــ) موافقته ومنظراته مع سبيويه، ومع صاحب أبي حنيفة و كان لزلما علينا ذكر الفسراء أمير النصاة (ت٢٠٠هــ) وكيف أملى كتف العملي انكوين مدرسة الكوفة وربطنا كل ذلك بموافاته ومن ثم المبرد (ت ٢٨٥هـــ) بداية من أسلتنته وتلاميذه ومؤافه الهام كتف الكاسل ولما كانت ضرورة البحث تتطلب أن نذكر مجموعة من أعلام النحو والمسرف فقد ذكرنا إيراهيم بن السري الزجاج (ت٢١١هـــ) وكيف التقي الزجاج بالمبرد ءومن بعده ابن دريد الأردي صاحب معجم الجمهرة (ت ٢٢١هـــ). ومن بعده إسماعيل بن القاسم المعسروف بناج علي القالي صاحب معجم البارع (ت٢٥٠هـــ) وصاحب كتاب الأمسالي ...وكيسف المتبروف المنابح تكوين كتب الأمالي التي أوردها حاجي خليفة ، وحسب الترتيسب فسي المنهج التاريخي ذكرنا الميرافي (ت٢١٥هـــ) وتحدثنا عن نشأته ومكانته ومؤلفاته ، شم المنهج التاريخي على الأرجع ٢١٨هـــ) وتحدثنا عن نشأته ومكانته ومؤلفاته ، شم الصحاح والمتوفى على الأرجع ٢٩١ه. عنه الغنائي بسنكر عبد القساهر الجرجساني المسحاح والمتوفى على الأرجع ٢٩١ه. ، اتبعنا ذلك بسنكر عبد القساهر الجرجساني (ت٢١٠هـــ) ونظام الجملة العربية .

و كان لزاما علينا الجنيث عن الدراسات الذي دارت حول تدوين علم السصرف والنحو بو متن اللغة العربية وفقهها ... ومدى الحلجة إلى دراسة علم الصرف ، ثم ذكرنا أن أبو عثمان المازني (ت ٢٤٩هـ)واضع علم الصرف ومراحل نشأته وتطوره خسلال الأطوار الثلاثة .

و هكذا دنونا من تدلول الفصل الخامس: وعنوانه دراسات حول تدوين البلاغة والبيان وعلومها ... المعاني، البيان ، والبديع كان المدخل الطبيعي الحديث عن البلاغة والبيان المصرين الجاهلي والإسلامي ومراحل نشأة البلاغة والعلوم التي ساهمت فسي نـشأتها، العلوم القرآنية والأدبية والغوية ... و البعنا ذلك بذكر سمات التأثيف البلاغي في القرون من الثالث إلى الخامس الهجري وأغلبها يدور حول عدم التبويسب واضحطراب صداول المصمطلحات وامتزاج القضايا البلاغية بقضايا العلوم الأخرى وعدم تميز علوم البلاغـة الماشكة بثم تداولنا مرحلة التكامل والتدوين التبلور البلاغة وأهم الموافات مثل مجاز القرآن الأبي عبيدة معمر بن المثني (ت-21هـ) وتأويل مشكل القرآن الابن قتية (ت-271هـ)

وأعجاز القرآن القاضيم أبي بكر البقلاني (ت٤٠٠هـ) تتلوانا أيضا نـشأة علم البيسان وتطوره في بعض الكتب المدونة ومنها كتاب البيان والتبيين المجاحظ (ت٢٥٠هـ) وكتاب البيان عبد الله بن المعتز (ت٢٩٦هـ) وكتاب الوساطة القاضعي الجرجاني (ت٣٣٦هــ) وكتاب الموازنة لبشر الأمدي (ت٢٥٠هـ) وكتاب الصناعتين لأبـي هـالأل العـممكري (ت٢٩٠هــ).

وتقاولنا في الفصل السادس والأخير دراسات حول تدوين المقال والرساقل فسي الأدب ، بدأناه بالحديث عن القرآن المرجم الأول لرواة اللغة العربية وفضله في انتشارها والحفاظ على الغصحي ءو كيف أصبحت اللغة العربية لغة العلم والحضارة ودورها فسي تدوين الكتاب العربي ، ثم انتقات للحديث عن تدون المقال والرسائل في الأدب منذ القرن الثاني للهجرة وحتى الخامس ، مع التصفح لبعض كتب الأنب للتعرف على آثار بعهض أعلامه للوقوف على الخواص الأدبية والسياسية والاجتماعية وقد اخترنا الحسن البصرى (ت ١٠٠١هـ) وعبد الله بن المقفع (ت ١٣٩هـ) رائد صرح اللغة العربية القديمة والــذي تبنى أسلوبا عربيا مبسطا يتصف بالعذوبة والفهم ، وابن قتيه الكاتب الناقد الأديب (ت٢٧٦هـ) ومؤلفاته الكثيرة لاسيما عيون الأخبار وأنب الكاتب وابن طباطب الناقد العربي (ت٣٢٦هـ) ومؤلفه عيار الشعر ، وأبو الفرج الأصفهاني (ت٣٥٦هـ)في كتابه الأغاني ء وأبو حيان التوحيدي الفيلسوف الأديب (ت٢١٦هـــ) ومؤلفاتـــه المدونـــة والمنشورة كثيرة ، وقد اتخذ من العلم حرفته وجاء إنتاجه الأدبي خصبا وافرا ، وختاما لا يسعني سوى تقديم جزيل الشكر الأساتنتي الأجلاء في مجال العلوم اللغوية الذين أخذت عنهم وأخص بالذكر الدكائرة/ عبده الراجحي (أستاذ العلوم اللغوية بـــآداب الإســكندرية وعضو المجمع اللغوي) ، وإبراهيم الإنكاوي (رئيس قسم اللغة للعربية وأستاذ النصو والصرف بآداب المنوفية).

و إني لأرجو التوفيق من الله في جمع شتلت هذا الموضوع وأن أعود إليه مسن أجل الإفاضة فيما أوجزت ، ما توفيقي إلا بالله عليه توكلت وإليه أنبت .

د/عبد القتاح مصطفى غنيمة

تنويه

ترجع أهمة هذا الكتاب إلى أربعين عاما مدضت، عندها فتدت بكتابات الموسوعيين من أعلام العرب ، وقضيت عمري الموسوعيين من أعلام العرب ، وقضيت عمري طالبا وباحثا لهذه اللغة ، ولم نترك لي الظروف الوقت لممارسة فن وعشق اللغة العربية والذي حالت مهام الحياة وواجبات المهنة بيني وبينها .

و الحقيقة أنني لم أنقلب المكتابة في التنوين اللغوي فجأة ، وإنما كانست البدايسة اهتمامي بعلم الكتابة العربية والمخطوطات ، النشأة والتطور ، وكتبت فيهما بو كم كنست حريصا على اقتناء كل ما يصدر من كتابات في المجالات اللغوية، ولم أنسرك كتابا إلا قرأته مرات ومرات ...مما كان يطرب نفسي ويسحها ، وفي مناعات الهسدوء والتأسل يعتمل في صدري أن أقرم بالكتابة عو لا أبلغ أن هذه الظاهرة تمتلك مشاعري ووجدائي ، حتى سوات لي نفسي أن أنخل إليها من بلب الثقافة ، أن استغرق في دراسة ذاتية متمقة في أصول التنوين اللغوي عو تعلمت من صفوة الأعلام أنه ليس هنسك مستحيل أمسام عزيمة الإنسان إذا وجد في نفسه دافعا إلى ذلك في أية ظروف وفي أية مرحلة من العمر ، وعلى الباحث أن يعرف أصول موضوع البحث ويتقنه ز لذلك ما لبثت أن أقدمت دون ترد استجابة الإلحاح شديد في داخلي لتحقيق ما أريد ، بعد أن توافرت لي بحبوحة مسن غراغ .

و كل ما أرجوه من قارئ لهذا الكتاب ألا ينتظـر أن أكـون محترف كأهـل التخصيص ، وإنما هو الحنين الذي نفعني لكوني لم أستطع دخول قــمم اللغـة العربيـة كجامعي، وإنما فرضت علينا الجامعة التخصيص الآخر ...الفلسفة والعلوم الاجتماعية .

و غلية ما أطمح إليه من صفحات هذا الكتاب أن يكون مدخلا للآخرين ، لهــذا العالم من فنون الإبداع في العلوم اللغوية العربية عو التي يمكن أن تعبد صداغة وتــشكيل وجدان الأمة العربية واستمادة دورها الحضاري العظيم .

د.عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الفصل الأول

التدوين قبل الإسلام وبعد ظهوره

كتَّابَاتُ الجاهلية ، تَدوينَ القَرآنِ، وعلم القراءات ،و التَّدوينَ الصوتي

يقسد الباحث مصادر العصر الجاهلي لغيره من العصور الإسلامية وذلك المتمهد عما يقصد ، وحتى يصل إلى مرحلة التنوين العلمي الفعلية عند رجسال الطبقة الأولى من الرواة العلماء . مما يرجب على الباحست الإنسارة إلسى اتسصال العسرب بالحضارات القديمة المجاورة لهم وإلى الموروث من حسضارتهم التايدة المتعاقبة بو الموصولة الحققت ، بدأت منذ شاء الله إلى نتيذاً وانتهت قبيل الإسلام بفترة لا تزيد عن خمسين وماتة من السنين بو كان من ذلك الحضارات المعينية والسبنية والعادية والثمودية والنبطية ، والتي ازدهرت في شمال الحجاز وجنوب الشام أربعة قرون . ولا نستطيع أن نستكر ما كان لعرب الجاهلية من خط موروث في حضارات أصيلة معامقة وما كان لهم من مهم موفور في الاتصال بالحضارات المنتشرة لمهدهم ، أن يحبوا ، علسى تقاوت بيئتهم ، حياة حضارية ، من الوانها معرفتهم بالكتابة والتنوين ، ولا ننسى أن المنقبين عثروا على نقوش عربية نبطية كثيرة منها أرخت ٢٠ لم في منطقة سلم ، والثاني تاريخه عثر عليه في وادي فران بسيناه ، والثالث تاريخه ٣٥ لم عثر عليه فسي طسور ميناه و الرابع تاريخه في بلدة أم الجمال بحوران .

و قد عثر على نقش تاريخه ٣٣٨، هو خلص بدفن امرئ قيس ولهذا السشأن قيمه كبيرة في بحث تاريخ الكتابة العربية ذلك أن جميع كلمانه نشبه صورة الخط العربي الإسلامي ، وهذا النقش عربي في لفته وخطه، وهو في مرحلة تاريخية تظهـــر الخسط العربي في القرن الثالث والرابع الميلادي .

و في القرن السلام الديلادي تم اكتشاف نقشان أولهما في خربة زبد بالقرب من نهم القرات وتاريخه ٢١١م، وعليه ثلاث كتابات يونانية ومسريانية وعربيسة مو خطسه قريب الشبه بالخط الكوفي الإسلامي ، وثانيهما نقش تاريخه ٥٦٨م عليه كتابتان باليونانية والعربية مو قد وجد منقوشا في كنسية حران بمنطقة جبل الدروز.

لا شك أن منطقة الجزيرة ما زالت تضن بكنوز في بطنهـــا مــــتجاوها جهـــود الباحثين والمنقبين في المستقبل .

حرص عرب الجاهلية على تناوين الفكر والعرفة :

إن الكثرة من الصحابة ، أنما نشروا وتم تكوينهم الثقافي الفكري في الجاهليسة ، ولقد كان عبد الله بن عمرو قارئا للكتب القيمة ويكتب السريانية والسربية . وتذكر كتسب الطبقات عن الصحابة عشرات بعد عشرات كلهم كاتب وضابط لما يكتب .. و كثيرا مسن هؤلاء الصحابة الكاتبين از دادوا اهتماما بالكتابة في الإسلام - لأن الرسول الكريم حسض المسلمين على التعلم وأمرهم بتسلم الكتابة . وعذاية المسلمين والصحابة في صدر الإسلام بالكتابة . . أمور في غني عن الإقاضة للاستشهاد بها.

صحيح أن القرآن الكريم قد وصف العرب في جاهليتهم بانهم أميون ، وورد ذلك في ثلاث آيات قال تعالى وقل الذين أوتسوا الكتسف والأميسين أأسسلمتم في (ال عمران: ٧٠) وقال تعالى وذلك يُقهم قالوا ليس علينا في الأميين سبيلا في (ال عمران: ٧٠) وقال تعالى و هو الذي بعث في الأميين رسولا منهم في (الجمة: ٢). وهذا الوصف بالأمية لا يعني عند الدكتور ناصر الدين الأمد رئيس المجمع اللغوي الأردنسي ورئسيس مجمع بحوث الحضارة العربية الإسلامية الملكي الأميق ... الأمية الكتابية والعلمية وإنما يعني الأمية الدينية...أي أنهم لم يكن لهم قبل القرآن الكريم كتاب ديني . ومن هذا كسانوا أميين دينيا ، ولم يكونوا مثل " أهل الكتاب" من اليهود والنصارى الذين كان لهم التسوراة والإنجيل .

إن عرب الجاهلية قد عرفوا الكتابة العربية في الجاهلية لمدة ثلاث قرون ، وقد ثبت ذلك بالبرهان القاطع والدليل المادي الملموس ، وعرفوا أمسر النصو والعسروض وعيوب القافية ، بحيث استطاعوا تمييز العمديح من الخطأ، وما أصبح بعد ذلك أساسسا لعلمي النحو والعروض مو خير الأدلة اتهام الرسول ﷺ بأنه شاعر . وكان أنسيس أحسد شعراء الجاهلية القاتلين : والله لقد وضعت قوله على أقراء الشعر فلم يلتتم على لسسان أحد.. ولابد لمن عرف الكتابة في الجاهلية أن يكون قد أخذها عن معلمين انقطعوا إلى التعليم في أماكن خاصة أعنت لتلقي المعرفة . وجود المعلمين في ساجاهليسة أثبتسه المصادر العربية ومنهم عمرو بن زرارة ، وغيلان بن سلمة بن معتب ويوسف بن الحكم الثقني ، وشهرة قبيلة تقيف بالطائف بالكتابة وإنقانها في الجاهلية دعت عمر بن الخطساب خية أن يجمل كتبة المصحف من قريش وتقيف ، ودعت عثمان بن عفان شه أن يقول الجاهلوا المملي من هذيل والكاتب من تقيف .

و كانت للعلم مجالس تحقد ونتدارس فيها الأخيار والأنسار والأساب. قال ابسن عباسه تكانت قريش تألف منزل أبي بكر في الخصائين العلم والعلمام . فلما أسلم عباس عندة من كان يجالسه . وكان في الجاهلية من يقرم بتعليم الأخبار وقصص التاريخ وقسد عرفنا نلك من القرآن الكريم قال تعالى في قالوا أسلطير الأوابين اكتتبها فهي تملى عليه يكرة وأصيلا في

إذن كان في الجاهلية مطمون يطمون القراءة والكتابة وضروب العلسم كأخبسار الأولين وقصمص التاريخ ، وقامت في مكة والمدينة والطاقف والحيرة والأتبار وغيرهسا مدارس يقطم فيها الصديان الكتابة العربية .

الكتابة مع بداية ظهور الإسلام:

ذكرت المصادر المربية الكثير عن شيوع الكتابة في بداية ظهور الإسلام ، وقد أورد الجهشياري في كتابه الوزراء والكتابء و ابن عبد ربه في كتساب العقد الفريد والمسعودي في كتابه الوزراء والكتابء و ابن عبد ربه في كتساب العقد الفريد والمسعودي في كتاب التنبيه والإشراف ، أسماء الذين كتبوا ارسول الشية وآخرون يكتبون أموال السحسنات ، وكتب يكتب عن تقدير النظل والرطب ، وآخر يكتب مفادم الرسول أ ، وثالبث يكتسب للملوك ويرد على رسائلهم ويترجم بالفارسية والرومية والقبطية والحيشية، وكتاب آخرون يكتبون الوجي . ويذكر المسعودي أن من ذكرهم من الكتاب هو من ثبت كتابته وطالبت منته وصحت الرواية عنه .. وهكذا ذرى أن الكتبة من كثرتهم أصبحوا متخصصين في أنواع ما يكتبون ، يستقل كل فرد أو كل جماعة منهم يضرب واحد من الكتابة . ولا ننسي أن هذاء الأسير أن يعلم عشرة من صبيان المسلمين القراءة والكتبة ، وأن الرسول أكتاب لأفراد والقبائل يؤمنهم ، دلالة على أنهم يعرفون القراءة .

و كانت الكتابة في الجاهلية ومع ظهور الإسلام من مظاهر المكانة في القبلة مثل الشجاعة والسياحة وإقراض الشعر .. بل كانوا يحتبرونها شرطا للتوجه إلى الاكتمال ، والبعض تجاوز إلى تطم الكثر من لغة مكتوبة ، فقد اضسطرتهم الأحسوال التجاريسة والفكرية الثقافية إلى تطم الفارسية .. وهكذا تجد لقبط بين يعمر الإيلاي كاتبسا بالعربيسة ويحسن الفارسية ومترجما في ديوان كسرى . وكان ورقة بن نوفل يكتسب بالعبراتيسة بجائب العربية ، وعبد الله بن عمرو بن العاص أجاد العربية والمعرباتية . وزيد بن ثابت

مَعْم في عهد الرسالة المحمدية الكتابات السمريانية والقارمسية والروميسة والقبطيسة والعبرانية من أهل هذه الأكسن بالمدينة.

و كان بعض اليهود في المدينة يعرف الكتبة بالعربية بو كان في مسصر مسن يكتب العربية كذلك، كما كان في بلاط كسمرى كتساب ومترجمون يكتبون العربيسة ويترجمون منها إلى غيرها من اللغات عو من تلك اللغات العربية . ولسم يكسن الرجسال وحدهم في هذا المجال ، وإنما كان بعض النساء كذلك يكتبن ومنهن : الشفاء بنت عبد الله العدوية وهي التي علمت المديدة حفصة بنت عمر زوج الرسول الله الكتابة والقراءة..

و حسبنا أن تقتصر على ذكر الآيات القرآنية التي تضمنت الإشارة إلى معرفة الجاهلية الكتابة العربية معرفة واسعة عميقة ، أسا الآيسة الأولسى فهسي مسن سسورة الفرقان وقالوا أسلطير الأولين لكتتبها فهي تعلى عليه يكرة وأسيلا في والآية الثانيسة تبين أ، عرب الجاهلية كانوا يطالبون الرسول بآيات ومعجزات تعرفهم بنبوته ومنها أن ينزل عليهم كتابا من السماء يقرعونه قال تعالى وقالوا لن نؤمن لك حتى تفهر لنا من الأرض ينبوعا أو يكون لك يبت من زخرف أو ترقي في المسماء ولن نؤمن لرقيك حتسى تنزل علينا كتابا نقرؤه قل سبحان ربي هل كنت إلا بشرا رسولا في سورة الإسراء.

و في الآية الثالثة إشارة إلى أن هولاء العرب مكابرون ، وسيشكون في هذا الكتاب ولو نزل عليهم في صورة مادية ملموسة بقال تعالى في سورة الأنعام الآياة ٧ ولولو نزلنا عليك كتابا في قرطاس فلمموه بأيديهم لقال الذين كفروا إن هذا إلا سحر مبين في . نخاص من هذا إلى أن الكتابة العربية بين عرب الجاهلية كانت شائمة بسين نسبة منهم ولا نقصد الكثرة الغالبة، وأن عدد الكاتبين كان طبيا وليس بالقليل ،و أن عدد الأميين كان كبيرا ، وتحديد النعبة إحصائيا أمر صعب لا سبيل للوصول إليه .

موضوعات الكتابة عن عرب الجاهلية :

كانت موضوعات الكتابة متنوعة فقد كانوا يكتبون كثيرا من شئون حياتهم وأول هذه الموضوعات التي دونت هي :

 الكتب الدينية: كتب أهل الكتاب اليهود والنصارى مدونة بين أيديهم ويتلونها، وأنها لم تكن قليلة أو موقوفة على الأحبار والرهبان وحدهم. وإنما كانت متداولة بين أهل الديانتين ، حتى أن المسلمين بعد فتح خيير وجدوا صحائف من الترراة جمعوها شم ردوها إلى اليهود . ولطنا نذكر أن ورقة بن نوقل كان يكتب العبرانية" الأرامية " من الإنجيل ما شاء أن يكتب .. ما يشير إلى أن القوراة والإنجيل كانا مكتوبين بالعبريسة أو المسريانية وأن بعض العرب كان يقرأهما بهذه اللغة ، وكانا يكتبان بالعربية أيضا ، وبالتالي قرامتهما بالعربية حيث تهودت وتنصرت قبلال عربية كثيرة ..و كان هؤلاء العرب يقرأون كتبهم بالعربية بعد ترجمتها وهذا أقرب إلى المنطق ونقف مع شواهد الروايات.

ففي حديث سويد بن الصامت أنه قال لرسول الله ﷺ: لعل الذي معك مثل الذي معي ! فقال : وما الذي معك ؟ قال سويد :مجلة تقمان - يريد كتابا فيه حكمــة لقمـان ، فقال رسول الله ﷺ أعرضها على ، فعرضها عليه فقال له : إن هذا الكلام حسن والــذي معى أفضل من هذا ، قرآن أنزله الله تعالى هو هدى ونور .

و قال عمر بن الخطاب النبي ﷺ إنا نسمع أحاديث من يهود تعجبنا أفتـــرى أن نكتب بمضمها فقال : أ متهوكون أنتم كما تهوكت اليهود والنصـــارى؟

و قال عمر بن مومون : كنا جلوسا بالكوفة فجاء رجل ومعه كتاب ، فقلنا ما هذا الكتاب؟ قال : كتاب دانيال ، وقالوا أكتب سوى القرآن!

و يفهم من هذه الأخبار والأحاديث أنه هذه الكتب كانت مكتوبسة بالعربيسة وأن القوم أنذلك كانوا يكتبونها بالعربية وغير العربية.

٢- كتب العهود والمواثيق والأحلاف: التي يرتبط بها العرب فيما بينهم أفرادا وجماعات .. وقد ورد ذكر هذه العهود في الشعر الجاهلي ، قال الحارث بن حازة اليشكري في شان قبائل بكر وتغلب:

و اذكروا حلف ذي المجاز وما قدم فيسه العهدود والكفسلاء حدر الجدور والتعدي وهل ينقضي ما في المهارق الأهدواء

و لا يقال الكتب مهارق إلا إذا كانت كتب دينية أو عهود ميثاق وأمان.

و يقول الأعشى:

ربسي كسريم لا يكسدر نصسة و إذا يناشسد بالمهسارق أنسشدا

و ربه هذا انما يعني سيدا كريما يتفضل عليه ، والمهارق تعني الكتب الدينيـــة والبيت يعني أن هذا الكريم لا ينقض عهده أنما يفي بما عاهد عليه.

و من أشهر العهود والمواثيق:

صحيفة قريش التي تعاقدوا فيها على بني هاشم وبني المطلب على ألا ينكحــوا إليهم ولا ينكحوهم ءو لا بيبعوهم شيئا ولا بيناعوا منهم ، فلما لجتمعوا كذلك كتبــوه فــي صحيفة ثم تعاهدوا وتواثقوا على ذلك ، ثم علقوا الصحيفة في جوف الكعبة .

ومن أشهر العهود والمواثيق بين الأقراد ما ذكره عبد الرحمن بن عسوف كله قال : كاتبت أمية بن خلف كتابا في أن يحفظني في صياغتي(جماعته)يمكة وأحفظه فسي صياغته بالعدينة.

٣- كتابة الصكوك وحساب التجارة: كان عرب الجاهلية يكتبون حسماب تجارتهم وحقوقهم على غيرهم وكان كثيرا من القوم آنذاك تجارا ، فكان من الطبيعي أن يكثر عندهم الكتابة لحفظ الحقوق ، وكانت النماء التاجرات يلجأن إلى هذه الومبيلة شأنهن شأن الرجال ، وقد حفظ لنا الشعر الجاهلي هذا الضرب من الصحف المكتوبة. يقول علباء بن أرقم بن عوف :

أخذت للديهن مطمئن صبحيفة وخالفت فيها كل من جار أو ظلم

وثمة نوع من الصكوك يسجل فيها الأمير ما يقطعه للآخرين من الأرض وليس الإصر لكي يدفع إلى الذاس بما أقطعهم لياء.

٤- كتابة الرسائل: من يقرأ أخبار الجاهاية في كتب الأدب والتاريخ يعجب لكثرة رسائلهم أنذلك، ويلمس أن كتابة الرسائل في الجاهاية أمر مألوف وشائع. ومان أشهر الرسائل الرسائة الني كتبها حنظلة بن أبهي سفيان إلى أبيه يخيره فيام محسد بن عبد الله يدعو إلى الله ، ورسائة حاطب ابن أبي بلتعة بخيرهم بالذي أجمع عليه رسول الله الله في أمرهم ، وكانت الرسائة إلى ثلاثة: صفوان بن أمية ، وسهل بن عمرو، وعكرمة بن أبي جهل يقول فيها : إن رسول الله الله قد أنن في النساس بالغزو ، ولا أراه يريد غيركم ، وقد أحببت أن يكون لي عندكم يد بكتابي إليكم .

و كانوا يكتبون الرسائل يطلبون فيها العون والنصرة مثل كتاب السموءل إلى

الحارث بن شعر المساني يوصني بامرئ قيس لعله يهده بما يحقى المه أملسه . وكسان المسافرون يكتبون إلى أهلهم بما يعرض لهم من أمور ، فهذه أم سلمة لما قدمت المدينة وذلك قبل زولجها برسول الله ﷺ أخبرتهم أنها بنت أمية بن المخيرة فكنبوها وقالوا : ما لكنب المراقب احتى أنشأ الناس منهم الحج ، قالوا : أتكتبين إلى أهلك ؟ فكتبست معهسم، فرجعوا إلى المدينة فصدقوها . . وقد ذكر ذلك في الطبقات الابن سعد الجزء الثامن .

و كان عرب الجاهلية بيدأون الكتابة بعلبة "بفسك اللهم" ويقال أن أمية فين الصلت هـــو الذي علم أهل مكة ذلك ، فكانت قريش تكتب في جاهليتها بفسك اللهم ، وكان النبـــي ﷺ كذلك ، ثم نزلت سورة هود ومنها

و يسم الله مهراها ومرساها " فأمر النبي ي بأن يكتب في صدر كتبه بسم الله مهراها ومرساها " فأمر النبي ي بأن يكتب في صدر كتبه بسم الله " ثم نزلت في سورة النمل و لكه من سليمان وأنه من سليمان وأن يسم الله الرحمن ، ثم نزلت في سورة النمل و لكه من سليمان وأن يسم الله الرحمن الرحم في فجل في صدر الكتب إلى الساعة ، وقد ذكر هذه التفاصيل أبو بكر الصولى في كتابه أدب الكتاب.

الكتابة والنقل في الخاتم وعلى سطح الحور: والمقصود هذا هو خاتم الرسساتل ،
 وقد ورد ذكر في الشعر الجاهلي من ذلك قول لمرئ قيس :

تسرى أتسر القسرح فسي طسده فسنتش الفسواتم فسي المسرجين

و الجرجس إما الطين وإما الصحيفة نفسها . ويقال أن أول من خستم الرمسائل وطيعها عمرو بن هند ، وقد كان لرسول الشي خلتم من فضة نقش عليه محمد رسول الله في ثلاثة أسطر ، وبقى هذا الخلتم في يد رسول الله في حتى وافته المنية وفي يد أبي بكر ومن بحده عمر بن الخطف ، ثم صار إلى عثمان فظل معه ست سنين ولما كثرت عليسه المكتب دفعه إلى رجل من الأنصار ليختم به، ويحدها مقط في بئر ضمحلة المساء، فلمسا التمسوه لم يجدوه فاغتم عثمان بعدها . واتخذ خلتما آخر من فضة أيضا نقش فيسه مسرة أخرى محمد رسول الله ، وقد استأثر الختم على المكاتبات والرسائل مكانة كبيرة في عهد الخلفاء الراشدين ، لا نقل أهمية عما هو مدون في الكتاب نفسه ، حتى قبل أن عمر بسن الخلفاء الراشدين ، لا نقل أهمية عما دية الدخلف.

و قد دلت النقوش التي يرجع تاريخها إلى ما قبل الإسلام على أن العرب قد كتبــوا شواهد القبور بحروف نبطية متأخرة ، وتنقسم ثلث الكتابات الموجودة بهــا إلـــى خصــس أنسام:

- ١- كتابات وجنت في العاصمة بترا عاصمة النبط.
- ٢- كتابات وجنت في البلاد المجاورة للحجاز كالعلا والحجر.
 - ٣- كتابات وجدت في بلاد حوران السورية.
 - ٤~ كتابات وجنت في أونية سيناء .
- كتابات وجنت في الممرات التجارية على ألواح هجرية منقوشة .

و من أقدم الكتابات النبطية نقش النمارة في شرق حوران ويرجــع الِـــى مــــنة ٧٣٨م ولقد أرخ به لقبر امرئ قيس من ملوك للحيرة .

و الواقع أنه لم توجد حتى الآن محاولات جادة لجمع المسادة للطميسة المتطقسة بتاريخ الكتابة العربية في حدود البحث الأكلايمي المتفق عليه بين العلماء. ويمكن لرجاع فشل المحاولات في جمع مادة الكتابة العربية القديمة لعدم إمكان تسمننيف الموضسوعات المتصلة بهذه الدراسات وقلة الدراسات المقارنة . كما أن اللغة العربية القديمة ولهجتها يصعب فهمها على المستشرقين.

إلا أن هذاك محاولات في بداية الطريق لبعض علماء المسلمين فسي مسصر والسعودية وتركيا لمواصلة الطريق لجمع أكبر كمية من المادة العلميسة المتعلقسة بهدفه البحوث من الحفائر ومتروكات الأقدمين الذي تم التوصل اليها .

بعض ما ورد في هذا الكتاب

محمد إذن بلغ الناس كافة رسالة ربه. أما من حيث علاقمة المسملم بربه ، فالإسلام لا ينطوي على أي مبدأ يجعل أحدا حتى رسول الإسلام ذاته بين الله وعبساده ، فعلاقة الإنسان بربه في الإسلام مباشرة ويغير واسطة . والإنسان منذ مولده حتى وفاتسه في حضرة الله ، وتحت سمعه ويصره . إذن العقيدة مسألة شخصية والله وحده القادر على الحكم على عياده المؤمنين . ومن هنا لا يوجد في الإسلام رهبنة ولا قدسيون ولا تقديس ، ولا أحد أيا كان بين المسلم وربه.

اجتاحت جحافل المسلمين جزءا كبيرا من العالم المعروف في ذلك الوقت،

واستطاعت أن تؤمس في أقل من قرن من الزمان أكبر وأقوي دولمة عرفتهما القرون الوسطى ، استولى المسلمون على شاطئ الغرات في سنة ١٣٣٦م و انتصروا على السروم في أجنادين في سنة ١٣٦٥م وحققوا نصر اليرموك الراتسع في سنة ١٣٦٦م، وخضعت لهم موريا في سنة ١٣٦٦م، وخضعت لهم موريا في سنة ١٣٦٦م وجميع فارس في سنة ٢٤٢م ومصر في سنة ١٣٤٦م وأفرييجان في سنة ٢٤٢م وأفعانستان في سنة ١٢٢م، وتونس في سنة ١٤٢مم و بخارى في سنة ١٢٢م، وأونس في سنة ١٢٢مم، وأسبانيا فسي سسنة ١٢٠مم، والسند في سنة ١٢٠مم، وأسبانيا فسي سسنة ٢١١مم،

كما ورد في الكتاب بعض أعلام رواية الحديث والسنة " الإمام مالك بن أنس ~ الإمام الشافعي - سفيان الثوري - أحمد بن حنبل - الإمام البخاري - الإمـــام مـــسلم -الإمام بن ماجة - الإمام الترمذي - الإمام النسائي"

الفصل الثانى

تدوين الحديث والسنة والفقه :

الحديث لغة: ضد القديم مو اصطلاحا : ما أضيف إلى النبي من قول أو فعل أو صغة . ولقد ممي بذلك تمييز اله عن القرآن الكريم الذي هو كملام الله تعالى.

والمستة لفة : (الطريق) ، حسنة كانت أم سيئة ، يبين ذلك قوله ؟ : " مسن سنة حسنة ظله أجرها وأجر من عمل بها إلى يوم القيامة ومن سن سنة سسيئة فعليسه وزرها ووزر من عمل بها إلى يوم القيامة "و اصطلاحا ما أثر عنه ؟ من قول أو فعل أو نقرير أو صفة .

يتضح لنا مما تقدم أن المعنى الاصطلاحي ولحد في (الحديث والسنة). ويرى

أكثر الباحثين أن كلمة الحديث علمة في قول النبي وقطه، و (السنة) خاصة بأعماله . والذي عليه الإجماع أنهما مترافقان الأنهما من مورد ولحد ; فتوجيهه عليه السملاة والسلام بالقول أو القترير عو طريقته في الحياة بالقمل أو الصفة لا تباين فيها ، وعسرف بعض المحتقين الحديث بقولهم : ما أضيف إلى النبي أو الصحابي أو التسابي أو التسابي السشمل المرفوع ، والموقوف ، والمقطوع.

جهود المسلمين في تنوين الحديث:

أنواع الحديث

قسم معظم الطماء الحديث والإستاد ثلاثة أقسام رئيسية:

١- مندوح ٢- حسن ٣- طنعيف

(و أحول المتون وصفاتها) أنواعا كثيرة ، أوصلها بعضهم إلى المنتة وعدها النووي خمسة وستين و لما كان البعض منها لا يحسن عده نوعا بالإضافة إلى ترك علماء الفن لكثير من هذه الأثواع ، رأيت أن أذكر الأثواع الشائمة الاستعمال ، وتتحسس في خمسة وثلاثين ،

الأول : الصحيح . وهو قسمان :

صحيح لذاته ، وصحيح لغيره ، أما الصحيح لذاته فهو عما اتصل إسناده بنقل العمل السناده بنقل العمل المنابط ضبطا تأما من غيره إلى منتهى السند من غير شذوذ ولا علة قادحة ، وأما الصحيح لغيره فهو : المشهور رواته بالحل والضبط ، إلا أنه أقل في ذلك من الصحيح لذاته .

الثَّاني : الحسن ، وهو أيضًا قسمان :

١- حسن لذاته: وهو ما اتصل إسناده برواية الحل الضابط ضبطا غير تام عن مثله
إلى منتهى المند مع الشهرة التي لم تصل إلى شهرة المسجيح من غير شــفوذ ولا
علة.

حسن لغيره: وهو ما لا يخلو إسناده من مستور أو سيء أو نحو ذلك بـ شرط ألا
 يكون منفلا ولا كثير الفطأ ولا ظهر من مفيق.

الثالث : الضعيف :

و هو ما فقد شرطا أو أكثر من شروط الصحة والحسن مو ينقسم بهذا الاعتبار أنساما كثيرة مو تتفاوت مراتبه في الضعف بحسب ضعف رواته وخفته إسنادا ومنتا .

علماء الحديث من الصحابة

١. أبو هريرة (هـ)

هو عبد الرحمن بن صخر الدوسي، كناه رسول الله ﷺ بأبي هريرة لهرة كان يحملها ، أسلم علم خيير منة سبع الهجرة ، وكان عريف أهل الصغة السنين كسانوا فسي مسجد رسول الله ﷺ ، لا يأوون إلى أهل ولا مال ، ولا يلهيهم عسن نكسر الله حسال ، مسجد رسول الله ﷺ ، لا يأوون إلى أهل ولا مال ، ولا يلهيهم عسن نكسر الله حسال ، يتدارسون القرآن ويروون السنة ويتطمون الأحكام ، ولعل كثرة رواياته راجعة فسي الأصل إلى ملازمته اللصيقة ارسول الله ﷺ فقن أبي هريرة قال تقبل يا رسول الله مسئن أسعد الناس بشفاعتك يوم القيامة ؟ قال رسول الله ﷺ قد طننت يا أبا هريرة أن لا يسألني عن هذا الحديث أحد أولى منك لما رأيت من حرمتك على الحديث ، رواه البخاري فسي باب المعلم دعا له النبي ﷺ ، بالحفظ وعدم النسيان كما ورد في سنن النسائي أنسه قسال المسائلة علما لا ينسى فقال الرسول ﷺ أمين مقتل قطوس يا رسول الله ، ونحن نسمائك علما لا ينسى فقال الرسول ﷺ أمين مقتل قطوم المنافقة المحالة ، أخرج الشيخان والترمذي عنه أنه قال : فقال : فقال : المسلم دالله فيسطته ، فحدثي كثيرا ألها نسيت شيئا حدثني منه)

٢. عبد الله بن عمرا:

عبد الله بن عمر بن الخطاف الترشي المحوي، وكنيته أبو عبد الرحمن ، وأد بعد البعثة النبوية بقليل، أسلم مع أبيه وهاجر قبله وعمره عشر سنوات ، استصغر يوم أحــــد وحضر كثير من الغزوات شهد القادسية والبرموك وفتح أفريقية ومصر وفارس وقـــدم البصرة والمدائن . كان ابن عمر مقبلا على الله معتاطا بدينه وراغبا عن الدنيا إذا أعجب شميع أخرجه من ملكه وتصدق به حتى عرف عبيده ذلك منه فكان أحدهم يلازم المسجد اليعجب ابن عمر فيعثله فقيل له : إنهم يخدعونك فقال :(من خدعنا بالله انخدعنا له).

٣ـ السيدة عائشة أم المؤمنين رضى الله عنها :

هي لم المؤمنين بنت أفضل الناس بحد رسول الله ، أبا بكر الصديق وأمها رومان بنت عامر ، كناها الرسول ، بنام عبد الله ، أسلمت صغيرة بعد ثمانية عشر إنسانا ، منزوجها رسول الله ، في العام العاشر من رسالته ولم ينزوج بكرا غيرها .

كانت رضي الله عنها فقيهة ذكية زاهدة صابرة علم اللغة والأسساب والسنم وأيام السرب و كانت تصوم حتى يضعفها الصوم وتنفق حتى ما يبقى عندها درهم عروي أنها تصدقت بغرارة من الدراهم وافعارت على خبز الشعير . أنزل الله في شسأنها قرآنا ويرأها من السماء شهد لها الصحابة والتابعون بالعلم والفقه والحديث ، قال أبو موسسى الاشعري " ما أشكل علينا - أصحاب محمد ﷺ أمر قط فسألنا عنه عائسة إلا وجدنا عندها منه علما).

أوصت ابن أختها عروة أن تتفن بالبقيع وتوفيت سنة (٥٧هــ) على الصحيح ءو صلى عليها أبو هريرة .

القصل الثالث من الكتاب عن دراصلت حول تدوين علم التقصيير - المفهدوم اللغدوي والاصطلاحي لكلمة التفسير والتأويل والمفهوم اللغوي والاصطلاحي لكلمة التفسير عند المسلمين ومراحل التقسير - وأشسهر المفسرين من الصحابة .

الفصل الرابع دراسات حول تنوين النحو والصرف وورد به تحت عنوان القرآن الكسريم معن لا ينضب.

الفصل الخامس دراسات حول تدوين البلاغة وعلومها - ومقهـوم المعــلتي والبيــان والبديع .

للفصل السلاس دراسات حول تتوين للمقال والرسائل في الأثب ويتنساول تساريخ الأثب المدون في العصر الجاهلي والأموي والعباسي وفي تهاية القصل صفحات عن أبو القرح الأُصفهائي وكتاب الأعْلَى .

الكتاب الثالث والأريعون

دراسات حول الكتابة العربية وتطورها

يوضح هذا الكتاب قه يرجع إلى عام ١٩٨٧ والكتاب الذي بين يدينا هو الطبعة الثالثة لهذا الكتاب والذي يقع في ٣٧٧ صفحة وعدد مراجعه بالعربية واحد وسسمون مرجعا والثنى عشر مرجعا باللغة الإنجليزية وعدد فصوله أربعة فصول .

إهداء

إلى الحبيب الغالي أبي الشيخ مصطفى غنيمة .. رحمة الله عليه ، بما كان المه عرس حب القراءة والطم في نفسى .

وإلى أستاذي العربي العطم الفاضل أحمد مسليمان أول مسن علمنسي الكتابسة والتجويد .

والي أستاذي الفاضل الدكتور ماهر رائف شفاه الله وعفاه .. أول من اختـــارنـي لتتريس مادة علم الكتابة بكاية الفنون الجميلة .

أهدي هذه المسحلات المتواضعة المعطرة بعيق حبهم العلم ، فيها نساتم غرسهم التي أوقظت في نفسي روح المثابرة والاجتهاد ، في سبيل استرداد مجد الأقدمين ، لكسي تعلو راية مصد رمز الحب والوفاء والعطاء ، مصد حارسة التراث العربسي الأمسيل الساعية إلى بناء المستقبل الأمة العرب والإسلام .

عد الفتاح مصطفى غنيمة

بتنعة

الكتابة بوجه علم ألقد حدث في تاريخ تطور البشرية كما أنها أعظم الاتجـــازات الإنسانية الفكرية والتشكيلية عبر العصور ولي كنا لا نعرف حتى الأن تاريخ محدد لبدائية معرفة الإنسان الكتابة . رغم ما الكتابة عند الأمم جميعاً من أثر بعيد ، حيث لها الفسضل في حفظ نراث الأمم السابقة بالتديين فهي أداة النعير عن المعاني والأقكــار والمسشاعر الني نتبلور في الفكر الإنساني ويرغب الإنسان في تدوينها الإثبات والتسجيل.

وقد ازدادت أهمية الكتابة وآثارها في المصر الحاضر من حيث تطور ومساتل الطباعة والتكنولوجيا تطوراً مذهلاً وسريماً ، ولقد حرص الإنسان منذ أقدم العصور علي تسجيل أخباره علي المظلم والأحجار وعلي أوراق البردي ، وظهرت الكتابة فسي وقست واحد علي الأرجع منذ سنة آلاف سنة في كل من مصر وبلاد الرافدين ووادي السند ، ثم ظهرت بشكل بدائي آخر في الصين بعد ذلك بحوالي ألف علم .

كانت لكل مجموعة من البشر سمات التقاهم الخاصة بها مسن خسلال النطسق والسمع ، ويري أعلب علماء الكتابات الأثرية أن الغراعنة كانوا أول من عسرف الكتابسة ومجلها على القبور والجدران والآثار وفي مخطوطاتهم البردية ، ويدأت الكتابسة تأخسذ طريقها عن الشعوب القديمة كالسامية والسومرية والآرامية والآشورية والكذائية والفينيقية والمبرية وغيرها ، من الكتابات التي اختصت بها تلك الشعوب القديمة .

ولا شك أنه منذ القدم ارتبطت الكتابة بالخربشة والنقوش والفنون الرمزية خاصة حين كانت الكتابة تأخذ تعبيرها عن طريق تلك الرسوم والأشكال والرموز في الكتابة المحربية فقد جاءت بعد الكتابة اليونانية وورثت بظهورها كل ثقافات الكتابات الأخرى، المتربية فقد جاءت بعد الكتابات في العالم، فقد نهضت الكتابة العربية مسم إطلال أعرق الإمبر الطوريات قدماً حيث اختلطت السومرية والبابلية وما جاء بعد ذلك من أثينا والإسكندرية وما جاء من أميا الوسطي ومن الصين ، وما جاء من الهند ومن بلاد فارس ، وما كان موجوداً على سواحل البحر المتوسط من حكايات وأساطير قبل الإسلام ، ناهيك عما كانت تمج به أسواق الجزيرة العربية من قصص وروايات وأخبار وحكايات يرتبط فيها الخيال بالقسوة ، الخيال الشعري وقسوة الحياة وتجارة الصيف والشتاء وملتقي يرتبط فيها الخيال بالقسوة ، الخيال الشعري وقسوة الحياة وتجارة الصيف والشتاء وملتقي طحبيج الكعبة . وعلى ذلك فإن الكتابة العربية تقع عند ملتقي جميع هذه التأثيرات وكال

لا أريد في هذا التصدير أن أخوض في موضوع الكتاب وخطته تفصيلاً وإنصا حسبي أن يري القارئ في صفحاته ما وددت أن أشير إليه من أهمية نشأة الكتابة العربية وأصولها التاريخية ولم يكن ذلك بالمهمة السهلة فسي المعالجة وكشرة المصطلحات والأسماء التي ترددت ، والتي تدخل في كافة فروع العلوم الإنسانية ولقد حاولت جهدي ما استطعت أن يكون أسلوب الكتاب مما يتقبله القارئ العربي ويفهمه فسي غيسر صسعوبة الإيماني بأهمية موضوع الكتاب وحاجة المكتبة العربية إليه . قبيل الإسلام كان العرب قد عرفوا الكتلبة لتي عرفناها من خلال الآثار وشواهد القبور والمعلات المدنية وهي الكتلبات النبطية والسعبلية والمعينيسة والعيويسة . إلا أن المنطقة لكل أراضي بقاع الجزيرة العربية وما حوالها لم تحطنا حتى الآن بما فيه الكفاية للاستدلال والاستقراء عن هذا الموضوع ومع ذلك فإن أحدث النظريات التي قيلت بهذا الشأن أثبتت أن الكتابة العربية كانت في جنوب وشرق شبه الجزيرة العربية .

وبظهور الإسلام كانت كتابة القرآن الكريم وظهور المصحف الإمام لكل أنحساء المالم الإسلامي ولكل المسلمين . وبمضي الأيام أخنت كتابة القرآن تتطور ، بعد التتقيط والتشكيل ، ورسم وتجويد حروف المصحف ، وحتى أصبحت متوحدة في كل نسخ القرآن مصداقاً لقوله تعالى : ﴿ إِنّا نحن نزلنا الذكر وإنا له لحافظون ﴾ ولقد أسهمت مقتصصيات العقيدة الإسلامية في ربط لغة كتابة القرآن الكريم بكل الكتابات الأخرى وبعد أن تغيرت أساليب الكتابة وظهر منها الكوفي والنسخ والثلث والرقعة وغيرها .

لذا لوضعنا الرابطة الأصيلة بين الكتابة العربية وفن الخط العربسي ، وكيف استخدمه الفنان المسلم كعنصر أساسي وزخرفي هام ، في نقوشه على الفخار والخسزف والخشب والجبس والسجاد والمنسوجات .. الخ .

كان لزاماً علينا أن نروى قصة صناعة الورق كأهم ملدة مــن مـــواد الكتابـــة عرفتها الحضارات القديمة والحديثة . فكل ما نركه الأقدمون من علـــم وتقلفـــة وفكـــر ، ينحصر فيما سجلوه علي مواد الكتابة .

فقد برع المصريون القدامي في صناعة الورق من نبات البردي الذي كان ينمو على طول ضفاف النيل وحول البحيرات والمستقمات . علاوة على ذلك كانت هذاك مواد أخرى للكتابة مثل الجلود والرق والألواح الطينية والخشبية مثل التي استعملت في العراق القديم ، والألواح المغطاة بالشمع التي ليتكرها الرومان .

وابتكر الصينيون الصناعة الحقيقية للورق حوالي عام ١٠٥ ميلادية . وعسدما حكم العرب سمرقند عام ٧٥١ ميلادية نقلوا صناعة الورق إلي بضداد وأسخلوا عليها تحسينات كثيرة . ومنها انتشرت في أنحاء الدولة الإسلامية إلي أوروبا في العصر الوسيط مما أدي إلى الحفاظ على تراث الإنسانية القديم . ولولا العرب لاندثر هذا التراث القيم .

انتقانا بعد ذلك إلى ذكر أهمية الكتابة والكتاب في العصرين الأموي والعبامسى

منوهين ببعض الشخصيات والأعلام العرب والمسلمين ممن كان لهم اليد الطولي في ذكر أهمية صناعة الكتابة آذاك وما يجب أن يتحلى به الكاتب . منهم عبد الحميد الكاتب وابن قتيبة وأبو بكر الصولى وأبو حيان التوحيدي وأبو العباس القلقشندي .

ثم تطرقنا إلى موضوع فن الكتابة وديوان الإنشاء على مر العصور الإسلامية لكي نبرز أهبية فن كتابة المصلحف والمخطوطات العربية في كل أقطار العالم الإسلامي وأهبية الكتابة والتصوير في كتب العلم والأدب والدين والتاريخ . وكيفية التجايد والتذهيب المصاحف والمخطوطات في مشارق الأرض ومغاربها .. بعد ذلك انتقانا إلى ذكر أهبية صنعة الكتاب وفن تجويد وتحسين الخط العربي عند المسلمين ولكسي نبدين أن الكتابة العربية المجردة هي أهم المعالم التحبيرية للقنون الإسلامية .

من هذا أقدم هذا الكتاب في مجال الثقافة الطمية الإسلامية إلى طلاب العام في المعاهد والجامعات العربية ، بعد أن قدمت مادته في محاضرات على طلاب كلية الغنون المجميلة ضعن مقرر (تاريخ ودراسة الكتابة العربية) لتفطية هذا الجانب التقافي الهام ، ودوره في الحضارة العربية الإسلامية والإبراز دور الكتابة والكتاب العرب والمسلمين في تاريخ العام والحضارة ، وتأكيد سبقهم إلى وضع أصول ذلك العلم ولتعميسق المعرفسة بالكتابة كأهم وسيلة انصال حضاري وفتح الأذهان على الصلة الوثيقة بين اللغة والكتابة ودوران الزمن مع تطور الشكل الجمالي للكتابة ، وظعفة جمال الخط العربي .

وقد حرصت على أن أقدم القارئ العربي مهما كان تخصصه صدورة شاملة عن معالم ذلك القراب العلمي الأصول الكتابة العربية بلغة العصر وأسلوبه ، وحاولت جهدي أن أعطى اهتماماً خاصاً الإيضاح أهمية أثر القراث في دفع مسيرة الفكر البشري خسلال العصور . وإلقاء الضوء على مكلة الكتابة والكتاب العسرب فسي تساريخ العلم عبسر حضارات العصور الوسطي والحديثة ، وذلك بهدف إطلاع القارئ على أهمم مقومسات النهضة العربية وعناصر التقدم الحضاري خاصة موضوع كتابة القرآن الكريم في عهد النبض وقي عهد الصحابة ومن بعدهم وذلك دون شطط أو إسراف أو تأويل .

على أن كل ذلك لمحلت من قصة الكتابة العربية ، قصة خط الكتابة الذي يكتب
به الداطقون بالضاد في كل مكان ، ومن حق هؤلاء أن يتبينوا كيف أصببح لهم خصط
يكتبون به وكيف تعددت صورة . ومما شجعني على القيام بهذا العمل وجود الكثير مسن
المراجع والمصادر القيمة التي كان لها أعظم الفضل في تيسير الكتابة في هذا الموضوع

وقد قمت بتعداد ذكرها في ختام الكتاب.

وإني لأرجو لهذا الكتاب أن يتخطى نطاق علم الكتابة العربية وتاريخها ، لكسي يسهم في تربية جيل يؤمن أن طريق تقدم الأمم لابد وأن يمسر بمعرفسة أهميسة الكتابسة والتدوين بجانب الاستزادة من مناهل العلم والتكنولوجيا .. مبيل رقي الأمسم منسذ أخسذ الإنسان بأسباب الحضارة وحتى يرث الأرض ومن عليها .. وإني لاحتسب هذا العمل لله مبيدانه وتعالى عسي أن يتقبله وهذا ما قصدت .. فلله الحمد . وهو من وراء قصدي خير معين .. اسأله أن يوفقني فيما ذهبت إليه .

دكتور / عبد ثلفتاح مصطفي غنيمة

الكتاب الرابع والأربعون

مع لفظ الجلالة بين التجديد والإبداع منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا الحاضر

صدر هذا الكتاب الفني الرائع سنة ١٩٩٠ ويقع في ٤٤٥ صفحة مـن القطــع الكبير ولا يوجد له مراجع فهو عمل فني يمثل الروعة بعينها ولأول مرة تكون المراجــع الفظ الجلالة هي النقوش الموجودة على شواهد القبور ومحفوظة بالمتــاحف الإســـلامية ويرجع تاريخها إلى سنة ٣١ هـــ ١٥٠ م ومن علامة طريق سنة ١٨ هـــ ومن شــواهد قبور في الأعوام ٧١ هــ ٤٧ هــ ١٨ هــ وما بعد ذلك من أعوام .

ولفظ الجلالة : بالخط الكوفي المصحفي من سورة النحل يرجع إلى القرن الثاني الهجري وهو محفوظ بخزانة الروضة بكربلاء بالعراق .

ولفظ الجلالة : بالخط الكوفي المصحفي مأخوذ من مصحف مكترب في القرن الثالث الهجري محفوظ بمتحف استانبول بتركيا .

والفظ الجلالة : بالخط الكوفي اللبن .

ولفظ الجلالة : بالخط الكوفي اليابس .

وهذا الكتاب كما وضعه الفنان العظيم المرحوم الدكتور إسماعيل طه عميد كلية الفنون الأسبق " بأنها تجربة فريدة بكل معني الكلمة ... لا ينقصمها العشق وروعة التأمل وصفاء التجرد ونقاء الطهر .

الحديث الشريف :

روى الطبري بلسناد حسن ، أن رسول الله ﷺ قال : قال الله جل نكره : " لا يذكرني عبد في نفسه إلا ذكرته في ملاً من ملاكتي ، ولا يذكرني في ملاً إلا ذكرته في الملاً الأعلى " .

التمهيد:

هذا الكتاب يحقق أمنية ظلت في خاطري ثلاثون عاماً ، يستوقف انتباهي قراءة لفظ الجلالة المكتوبة بدرجات من التحسين والتجويد والإبداع ، وهوايتي قصد المــساجد القديمة في زيارات منتظيمة ، لما تتصبف به من جمال يصبحب وصفه لكي أتأمل الكتابـــات والزخارف في صمت ومدكون ، واستجلي المحامين وأتشريها دون أن يمكر صغوي أحد . أهم ما يستوقفني مشدوها كتابة اللفظ الكريم " الله " متفردة أو في ومسلط أيسات القسر أن الكريم.

وطالما وقفت موقف المناجاة بالروح والعواس ، لكسى أظل علسي درجة الإحساس والشعور من الجمال والقدسية ، في سكون وخشوع ، وهدوء وتأسل وتوبسة . وهذه المواقف في جملتها ما هي إلا ضروب من الاتجاء النفسي المتشوقة لرؤيسة لفسظ المجالة بين بدائم الصنعة في عمارة المساجد وجميع التقاسيم للأعمدة والمقود والأسقف ، ولا شك أن الإحساس بمالامح الجمال فيه تسبيح وتكبير ، والله مبحانه جل وعلا .. جميل يحب الجمال .

هناك أسباب أخرى كانت البدلية .. أهمها الإحساس الديني العميــق بحــب الله والإحساس بجمال صنعة لا سيما استحالة تطابق كانتين في شكلهما ، بلايين مــن البــشر والكاننات تتشابه ولا تتطابق .. جلت قدرة الله.

ومن هنا أحسست أن الواجب نحو الإسلام وأهله يفرض علي أن أسهم والو بجهد متواضع ، فكان هذا المكتلب لأبناء أمة الإسلام .. دراسة متواضعة لله لمعرفة كيف كتسب القدامي لفظ الجلالة بالحروف النورانية الأربعة منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر .. في المصاحف والمساجد والمخطوطات والكتب واللوحات .. الخ وهي بداية محاولة لتعريف المحيين الماشقين لكتاف الله وسنة رسوله بالجانب الجمالي الفظ الجلالسة مسن يصلون في مجالات الكتافي اللهوية والفنون الزخرفية الإسلامية .

هذا الكتلب خطوة على الطريق تكثف الذاس حقيقة يعرفها الخطاطون وهبى مرونة وتوافق وطواعية حروف الخط العربي ، والاسيما في كتابة اسم الله .. لفظ الجلالة ، والمسألة هذا لا تقتصر على نتمية الإحساس الجمالي عند الناس بل هي نمند إلي بقيسة نواحي التكوين النفسي والإنساني ، لأن الإحساس بالجمال ترتبط به مجموعة من الخلايا الفاضلة ، مثل سمو النفس ، وعلة الهمة ، والترفع عن الدنايا ، من المعروف أن الخلال النبلة تترابط فيما بينها ، وهذا ما حفزني إلي الاجتهاد في وضع هذا الكتاب ، فهو فسي ظاهرة كتاب عن لفظ الجلالة بين التجويد والإبداع .

ولكنه في الحقيقة كتاب تربية نضية وخلقية وعاطفية ، أردت من وراته أن ألفت النظر إلى أروع مشهد من مشاهد الجمال ، وهو لفظ الجلالة بمئات الأشكال ، وغاية مسا أصبو إليه من هذه الصفات هو أن أعود العين الانتباء إلى لفظ الجلالسة ، لأن العسين إذا تتبعث إلى ما نقع عليه من أمحات الجمال في التكوين الفظ الجلالة ، نقتح فيها الإحساس بالجمال جملة ... وهذا بلب من أبواب الفتح الربائي عظيم .

وأود أن اعتدر عن ضعف نظري والذي تسبب في وجود بعص السملاخات بالكتابات فالقصد هو إيراز طواعية ومرونة الحروف العربية لكتابة أفظ الجلالة وإمكانات التصميم المعاصر في كتابة لفظ الجلالة داخل الأشكال الهندسية أيا كانت ، مع المحافظة على الأصالة في القواعد الأساسية للخط العربي المبنية على اليد الكانية والعين الرائية لتحقيق النسب الفاضلة في ترابط الحروف .

كما وأنني أتوقع للأجيال الدراسة والعمارسة الكتابات العربية والغنون الزخرفية الإسلامية أن تصل إلى مئلت الألوف من أشكال لفظ الجلالة ، فمن المؤكد أن ذلــك مــن أسرار اسم الله الأعظم .

من واجبى أن أسجل هنا تقديري لأستاذي الدكتور / إسماعيل طه نجم عميد كلبة الفنون الجميلة بالإسكندرية لتقديمه هذا الكتاب والمتراء القيمة والعميقة التي أعانني بها كما وأنني أشكر أستاذ الأجيال الدكتور / محمد زكي العشماري أستاذ الأدب العربي وظلمنة الجمال بجامعة الإسكندرية لتقديمه الكتاب أيضاً

و لا يسعني أيضا موى أن أقدم جزيل الشكر إلى أخي الأستاذ / عبد العزيدز رمضان الموجه العام الزخرفة بالمدارس الثانوية الصناعية لتشجيعه ومعاونته التي ستظل ديناً في عنقي إلى أن شاء الله .. كما أشكر الأبناء الكرام الفنان / إيهاب مرعي امعاونته في علاج بعض التعلخات بالكتابة والأستاذ / السيد محمود ركابي لكتابته العادة العلميسة بالكمبيوتر .

لسأل الله تبارك وتعالمي أن ينتفع به الطلاب والدارسون والقراء وأهل الصناعات الفنية – التشكيلية والتطبيقية وأن يوفق الجميع إلى ما فيه خير العباد .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

تقديم بقلم الأستاذ النكتور / إسماعيل طه نجم عميد كلية الفنون الجبيلة بالإمكندرية

الله لا إله إلا الله هو الدى القيوم برتعد القام بين أصابعي ... وأشاف على الفيي ... ويجتلحني ما يجتاح العبد الخاضع المتبتل ، اللاتذ بحمي من لا حمالي إلا فالله ... ولا مقصد إلا وجهه الكريم وأحلول أن أسجل مشاعري الجياشه بلا تتميل أن تعمد . كيف لا وبين يدي حوتحت ناظري حما ينوف على ألف قنديل من النور اللذي ليس كالنور الذي تعرفه .. حروف الجلالة بجلالها ودلالاتها حتردد كأذكار الماشقين ، وتبتل المتصوفة ، وتراتيل السحر .. ويستغرفني ما يستغرق التاسب ، وقد اغتسال بدموع الصدق ، وتتتابني ارتماشات الواقف في محراب التعلير والزهد ومقام الحبودية .

تجربة فريدة بكل معنى الكلمة .. لا ينقصها العشق ، وروعه التأسل وصدفا التجرد ، ونقاء الطهر - تلك التي نذوب معها وفيها ونتشقها نفوس المدومنين وندرك المجهد الخالص لوجهه تعلى الذي بذل فيما يشبه الاستغفار ، أو التوسل إلى رضا الخالق ، واللوذ في طلب قبوله ، تسبر غور أعماق الحس الديني المتأسل في وجدان الفنان عبد القتاح غنيمة وهو يريد أن نشاركه استمتاعه بهذه التجربة الصوفية ، نغترف مصه مسن منجم الكتابة العربية الشهي الدسم في ليقاعات تستمر مفرداتها مسن رصديد ، لا يستمرض مهارة التخريج والتأليف والتغنن ، التي يتمتع ويملك ناصيتها "غنيمة" ولكسن ليضم أبدينا وعيوننا وقلوبنا على ما يشبه الاكتشاف الإمكانية بلا حدود - حدين يجعسل القنان موضوعه كتابة اسم الجلالة الله من تجرية وما أشقها من محاولة ... وما أحراها بالتثناء ...

ولكي " نشاهد " هذه التجربة ... فنحن في حاجة إلى التواجد في حالة " الوجد " الصوفي والتأمل الروهي .. حتى نستشعر ، ونرتش ، ونحلق ، ونزداد افترابا .

إلى الأخ اللغان د . عبد اللغاح غنيمة ... كل استناني واستان كل مؤمن يعرف قدر الجهد الذي ناجت به نفسك ومقدار سعادتك وأنت تحس بحلاوة النقسرب ، وابتغساء رضاه سبحاته ، جزاك الله على قدر ما قمت به وأمتعتنا ، ونورت به نفوسنا .

 أ. د. إسماعيل طه نجم عميد كلية القنون الجميلة جامعة الإسكندرية

تقديم بقلم النكتور محمد زكى العشماوي

أسكاذ الأدب العربي بجامعة الإسكفدرية ونائب رئيس الجامعة سابقاً

برع المسلمون في أربعة أشكال من الغون كان لهم فيها شأن مرموق في تاريخ لفن التشكيلي بصفة علمة :

أولها: التوريق المتشابك.

وثانيها: التحوير.

وثالثها : التارين .

ورايعها : الكتابة الخطبة .

أما التوريق المتشابك أو ما يسمى أحيانا بالرقش فهو الفن الذي ينهض على فن الزخرفة العربية المشهورة والذي يسميه الأوروبيون (الأرابيسك) ويرونه الفن المميسز للأصالة العربية والمسجد لدينا للإبداع عند العرب ، ويتمثل هذا التوريق في البراعة في استخدام الخطوط متلاكية متمالاة وأحيانا متجافية متلامسة ومتهامسة . ويسعتمد الفسان عناصره الأولى في فن الرقش من الطبيعة ، من أوراق الشجر أو سيقان النباتات ثم يممل خيال الفنان مع إحساسه في خلق درجة عالية من التناسب الهندسي ليتم تكوين السشكل الزخرفي الهندسي الذي يرمز إلى نفس المسلم في تطلعه إلى الله .

وفي مجال التوريق أو الرقش نري ألوانا عديد لا تنتهي عاد حد ، وتكثر كشرة لا تحصىي ، حتى لكأنها نقضي إلي نهاية غير مطومة ، وقد تحافظ هذه الخطـوط علـي نسقها ، وقد لا تخضع إلي نتاسق ، فتبدو وكأنها أقرب إلي الفن التجريـدي ، الـذي لـم يظهر في تاريخ الفن التشكيلي إلا منذ عهد قريب .

أما التعوير فهو وليد التوريق المتشابك ، ويؤاه الباحثون أساس تشكيل الفنان لما يجمع من عناصر فنية وليدة خياله وفرقه ، حيث يصبح التشكيل في النهاية تشكيلا تكيف روح الفنان وأصالته وهذا هو المقصود بالتحوير أي المزاوجة بين واقسع الأشكال والمناصر الأصلية الحية ، وبين روح الفنان الذي يذب ويائشي ويحكم لكي يخلف مسن جديد وهي لب العملية الفنية وقوامها حين يحمد الفنان إلى تجزئة عناصر الشكل ، ثم إلي بناهها على شكل جديد ، فإذا الصورة قد تحولت إلى وحدة زخرفية يستميع فيها هسم موسيقي رهيف .

لما التلوين فهو ما ينطق به اللون من تعبير ولِصاص ، وما بضفيه من إشــراقة حلوة علي أشكال الرقش واللون كما نعرف هو روح العملية الفنية التشكيلية ، وهو اــنلك يحتاج إلى لِحساس مرهف بالألوان وإلى قدرة فنية على توظيف اللون واستخدامه بحيث يحقق غرضه ، واللون في التشكيل الإسلامي متأثر من غير صدق وجدانه .

لَمَا الْخَطْ أَوْ الْكَتَابَة الْنَطْيَة وهو رابع الأَشكال الْفنية المميزة اللهــن الإســــلامي بمامة ، فهو الآخر يمثل بذاته متحفا ضخما وفريداً في عالم الخطوط والأشكال الفنية وهو من غير شك - يفطي مساحة كبيرة من تراثقا العريق ، ومن حضارتنا الإسلامية .

ومجال الإبداع في الخط العربي متسع وعميق لأنه يمثل كما قلنا نبضة حية في تاريخ الفن ، ولأنه يحمل أشرف رسالة من الله سبحانه وتعالى إلى نبيه الكريم حين أوحي الله إليه بهذه الرسالة الذي بعثها إلى الناس يستجاونها مرسومة ومقروءة كانت هــذه هـــي أمانة الخطر الذي حملها في عقه المسلمين .. ومن هنا جاء التنسيق والتجميل وجلال الفن وعظمته فيما أبدع الخط من أثار باقية خالدة تجمع بين جلالين : جلال الخالق ، وجـــلال المخلوق في توجهه إلى الله ، وفي تطلعه إلى عالم أسمي .

هذا العص الإسلامي ، وهذا النوجه إلى الله والذي نراه يطبع الف ن الإسلامي بطابعه هو الذي جعل المؤرخين والنقاد يسمون هذا النتاج المتميز بالفن الإسلامي ذلك أن العرب قبل الإسلام لم يكونوا يعرفون هذا الفن ، فكل ما كان لديهم هو فن القــول الــذي ظهر في الجزيرة العربية قبل أن يجمعها دين واحد وقبل أن تستقر أمة لهـا مقوماتهـا ، وقبل أن تستقر عن نسشأت دولــة وقبل أن تتستقر عن نسشأت دولــة جديدة أخذت عمن حولها وأعطت ، وإذا هي آخر الأمر دولة لها مماتها الخاصة وصفاتها المتميزة إذا هي تنفرد عن غيرها بطلبع خاص هو ذلك الطابع الإسلامي ، الذي استطاع المتميزة وهما الذي وحيويتــه أن يحقق وجوداً فنياً رائما تسانده الحقيدة واللفة . وبيقي محافظا على أصــالته وحيويتــه وطذابحة إلى يومنا هذا .

وهذا الكتاب الذي بين أيدينا هو ثمرة حية من ثمار هذا الذرات الغريد في فنسا الإسلامي منذ الإسلامي منذ الإسلامي منذ المحموعة الرائمة والشامخة التي تتبع لفظ الجلالة في الخط الإسلامي منذ نشأته إلى الدوم ، وما تصيف إليه من جديد هي في الحق عمل ضخم وفريد ، مسشفوع بأحامس دينية وصوفية وقومية ، توحي بثقة هاتلة بالنض ، ورسوخ عميق في الفسن ، كما توحي كما قومية المحدة بكل جبروتها وضخامتها إنها محصلة قسوتين

تمثلان النفسية العربية الإسلامية في أوج عنفواتها وهما : الحسضور والتخطسي . هذه الأشكال الفنية المتحدة والعميقة الأثر هي من خلق حس إسلامي فريسد ، يمثل وحدة الرخرفة وحس الأزل وقد اندمجا في عمل يمثل الكون المطلق نفحة الله المطلقة .

كلما تسعت في هذه المجموعة الفريدة حقا والبارعة فناً وأداء ، والشامخة بأثرها الصخم تتازعتني خواطر ومشاعر صوفية رائعة ، وإحساس بعظمة الفن الإسلامي حبين يشاهد المرء دقة الأداء واختفاء الصنعة فيما هو معروض ، وعظمة الصنعة هنا في يشاهد المرء دقة مقولة أوسكار وابلد التي تقولا بأن الفن " هو أن تُخفي الفن " فيبدو العمل وكأنه انبثق من الغيب في حين أنه نتاج الصنعة الدؤوب ، بقدر ما هو مسن ولادة الخيال الخلاق.

وحسبنا أن نجول بأفكارنا وأعيننا في هذا السفر العظيم حتى ندرك ما أنــشأناه بالأمس القريب والبعيد وفيما ننشئه في حياتنا المعاصرة وفيما نكــسو مــن الجــدران والسقوف ونبسطه علي الأفنية والصحون ، لنستيين مكانة أمتنا الإسلامية ، وندرك أنها أمة مطبوعة النفس والعين علي أنماط شتى من الفن التشكيلي الجميل وإذا أرجعنا البصر إلي ما خلفه الأقدمون من أوصاف ودراسات لهذا الفن الاستطعنا أن نلتمس متعة الحــوار الجاري علي مدى العصور بين العارفين بالإبداع وبين المدركين لما تــدل عليــه تلــك التجارب من قيم فنية ومن فكر خلاق ، وخيال مقدام ويد صناع .

وأن أمة أتاح الله اما أتاح من ملكات وأغناها بما أغني من تجارب ، وشاء لها الله أن يتصل إسهامها الغني من أقدم العصور إلي زماننا لهي أمة جديرة بالخلود لما حياها الله من ثاقب الذكاء وواسع الخيال وعامر الوجدان مما يجعلها أمة مؤهلة للاستمرار في أداء ما ناط الله بها من رسالة تشارك في إثراء الحياة أفراداً وجماعات ، وهدايتهم إلى أفضل المقاصد والغايات .

تحية للعالم الفنان الدكتور / عيد اللقاح غفيمة علي هذا العمل المبدع وتهنئة له بما قدم من جهد فني وعلمي فريد يضيف للمكتبة العربية وللفن الإسلامي إضافة جديـــدة وخلاقه .

د . محمد زكى العشماوي

هذا الكتاب

باسم الله الذي علم الإنسان ما لم يعلم ، أقدم كتابي هذا لكل لإنسان ولكل ذلكـــر محب لله ... كما أقدمه للمكتبة العربية حصيلة لدراسات سنوات طويلة تفرغت فيها لهـــذا العلم ... علم الكتابة العربية ... بحثاً واستقصاءاً وتدريساً ...

ولست أخفى على القارئ الكريم ... أنه حينما لختمرت الفكرة في ذهني ... ما ترديت ، وإنما توكلت علي العلى القدير ... وقدرت ما يستلزمه من جهد ... ليكون مرجعاً وافياً ... ولين بالجامع المانع ... فاستعنت بالله فأعلنني ، ووضعت قدمي في أول الطريق وسرت في رعايته غير مدخر وسعاً ... ولا ضنيناً بجهد ، حتى تم لـي الفـراغ منه على هذه الصورة .

وعلم الكتابة العربية من العلوم التي ظلت فترة طويلة تكتفها المصعوبات سم فيض الله لها رعيلاً من الباحثين ، تصوفوا في مكتباتهم ، ونذروا أنضهم للبحث المتصل ليلاً ونهاراً ، حتى انجلت الكثير من الصعوبات والغوامض ، وأناروا الدروب والمسعالك ... وإذ بنا أمام علم كبير يموج بمئات من الموضوعات وبعد عشرات السنين من المشقة والجهد استطاع هؤلاء البحاث في مختلف بلاد العالم العربي مع بعض المستشرفين أن يمسكوا بزمام العلم وأتاحوا الحالابة الأخذ بنصيبهم ...

وهذا الكتاب بشمل خلاصة ما وصل إليه علم الكتابة العربية من حقائق العرونة والطواعية في كتابة اسم الله الأعظم ، وقد حاولت جهدي أن أقدمها القسارئ متنامسة مترابطة واضحة بالكتابة والرسم ، وأرجو أن أكون قد وفقت لملئ قليل من الفراغ الواسع في المكتبة العربية لناحية هامة من نواحي التخصص ...

وأنا إذ أقدم كتابي هذا ، أقدمه وأنا راضِ عنه كل الرضا ... في غير تيه و لا خيلاء فكانا أمام الله لفظ الجلالة الخالق القادر العليم ... ضعفاء ... لذا النمس منه مبدانه وتعالى ... الصفح والمنفرة عن هنات بغير قصد أو أخطاء بغير تسصويب واله وحده الكمال وهو ولى التوفيق .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الكتاب الخامس والأربعون

مع البسملة بين التجويد والإبداع منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٦ وتقع في ٢٦٤ صفحة من القطع الكبيــر وعــدد المراجع العربية والأجنبية ٥١ مرجعاً .

تهيد :

المصاحف الإسلامية المخطوطة تراث عظيم ظفرت به كل بلدان العالم ، وقد كتبت بأساليب فنية أصيلة اتبعها الخطاطون عند كتاباتهم ، والكتابة العربية من خير الأدلة المرئية الملموسة التي تشهد بمآثر الحضارة العربية الإسلامية وهي في مجال الفلون والآثار الإسلامية المنبع الذي يمكن أن تستقى منه السامسر الأصيلة ، الهندسية والزخرفية الاستخدامها في الفنون الإسلامية ، وإذا فإن الكتابات الإسالامية وتطورها على مسر المصور يجب أن تحقل موضع الصدارة في الدراسات الفنية والأثرية .

والمصاحف والمخطوطات وجدران المساجد والمدارس والقلاع ، والحسصون ، والأسوار ، والبوابات الإسلامية تزخر بالكتابة التاريخية . وقد حرصت علي نتبع دراسة البسملة -- منذ ظهور الإسلام وحتى وقتنا المعاصر ، وكيف خطتها الأيدي المبدعة لكونها البداية والاستهلال في كل عمل بيتغي منه الإنسان مرضاة الله مبحانه وتعالى .

وفي هذا الكتاب استعرضت كيف كتب القدامى البسملة بحروفها النورانية كبداية متواضعة لتعريف المحيين العاشقين لكتاب الله وسينة رسوله الكريم ، بالجانب الجمسالي المرتبط بالجوانب الوجدانية والانفعالية لنظق وكتابة البسملة . وهي خطوة علي الطريسة تكشف اللفاس مدى مرونة وطواعية وجمال حروف الهجساء العربسي . عدد التجويسد والتحسين في كتابة البسملة بكل أنواع الخط العربي .

وقد التزمت بالمنهج العلمي التاريخي في البحث والتنقيب عن كيفية كتابة البسملة ، مستهدفاً إظهار الحقيقة التي لختص بها الله عباده ، فرغم القواعد الأساسية لكيفية الكتابة العربية في كل عصر ، إلا أن الفردية التي تتميز بها كل يد بشرية تختلف عن الأخسرى في الخصائص واللوازم ، والتكوينات . تجعلنا نتوه عند الغوص والمقارنة بسين منسات في الخصائص والمقارنة بسين منسات

الأشكل المختلفة من النواحي الفنية .. جميعا تقسراً البسملة ، إلا أن الأبدي المبدعسة والمبتكرة تتفنن في الكتابة الجميلة ، ولقد عرفنا القرآن الكريم أن الحياة الإنسانية المسحية لا نقوم على المضروريات وحدها . ولكنها تهدف إلى ما هو أسمى من ذلك ، تهدف إلى ما يحقق للحياة الإنسانية إنسانيتها وممموها تلك هي جوانب الجمال والزينة ، وهسي لسب الفنون الإسلامية . والمنداء الروحي الذي نحتاج إليه بعد إرهاق لقمة العيش ، والرغبة في كنف المنعة الروحية . وهذا الغذاء الروحي نستده بعيوننا عند النظر ، ويذانسا عند النطق والمسماع للبسملة ، وهي خير الوسائل لتهذيب الذوق وإرهاف الحسس ، وتتقييف المقل ، وتربية حاسة الجمال فينا .. فالتناسق والنقابل والنكرار والتشمع من مظاهر جمال الكتابة العربية في القرآن الكريم .

والمتأمل في حروف الكتابة العربية وترابطها في البسملة ، يرى فيهــــا البهجــــة والرونق ، وغني عن الذكر أن التأمل مع النطق من أجلي مظاهر الجمال النفيس ، ومن شانه أن يصفى الذوق ويزكي في النفس حب الجمال .

وهكذا نرى أن بهدي من ديننا المعنوف الذي حدد الهدف الأسمى نفنون الجمسال في الكتابة العربية ، تقدمت أساليب التحسين والتجويد في كتابات المصاحف الإسسلامية ، وارتفي مستوى الفن الزخرفي لصفحات كتاب الله ، وارتفعت مكانة طباعته لنجاوز كمل الكتب الأخرى ، لكي يحقق جانبي المنفمة والجمال في وقت واحد . ولكي يوضع في أعز مكان يتناوله المسلم عندما يرغب في تلاوة قرآنه لنشوة روحية تغذي السنفس وتسشرح الصدر ، ولعل أول ما يستهل به القارئ المصحف هو تلاوة البسملة ، التي تزين الدخلسة والبداية ، ولذا فإن ايداع البد الكاتبة في إخراجها على صورة رائمة يتوفر الهسا الجمسال الفني في شكلها وزخار فها - يحطيها أسمى خلة بجب أن تكون . ولذا فإن متاحف المسالم على تلائر الدخالية الأموال الطائلة ، لتزين بها قاعات الاستقبال .

وفي هذا الكتاب عرض متواضع لفن الخط العربي الإسلامي في كتابة البسمة ، حسبي أن أكون قد وجهت النظر إليها ، والله أسأل أن يمدني بعونه لإخراج هذا الكتساب بعد أن أخرج الأخ الصديق الشيخ غازي زيني كتاب لفظ الجلالة ، وأسأله تباك وتعسالي أن ينفع به الطلاب والدارسين والقراء ، وأهل الصناعات الفنية التشكيلية والتطبيقية . والله ولى التوفيق .

مقدمة:

لما كان الأصول الخط العربي جنور صداربة في التاريخ ، وأن الامة للعربية من أقدم الأمم في الأخذ بالكتابة والتتوين منذ عهد المتتابعة والمناذرة كما ذكرهم ابن خلدون ، في العهد الجاهلي وما تلاه إلى عهد النبوة ، ثم عهد الخلفاء الراشدين ، وما حفظت السافي المخطوطات العربية التي ألفت في أهمية الكتابة والكتاب ، وفي الخط العربي وأدابسه ، على أسان بعض المورخين الثقاة ، وهي ذخيرة لها قيمتها حيث ذكرت وضع الخط على أسان بعض المؤرخين الثقاة ، وهي أخيرة لها قيمتها حيث ذكرت وضع الخط وأصله ، ووصله وفضله ، وفي فضل الخط ، وما قيل فيه وفي القلم ، وما لهم فيه مسن الحكم ، وفي الدواة وصفتها وآلاتها ، وفي المداد ، وفي بري الأقلام وفي اللفظ والسشكل وفي ذكر أسماء الكتبة الكرام .

وقد أجمعت المصادر للعربية كالعقد الغريد ، وخلاصة الأثر ، والبداية والنهاية ، والكامل ، والفهرست ، وصبح الاعشى ، وغيرها بأن الغط لم ينل عند أمة مسن الأمسم ذوات الحضارة ما ذاله عند المسلمين من العناية والثقن فيه ، فاتخذوه بادئ الأمر وسيلة للمعرفة والتدوين والتسجيل ، ثم اهتموا به للقراءة والأخذ والتعلم كمسا أمسرهم القسرآن العظيم .

ولما ازدهرت الحضارة أصبح الخط فناً ، غايته الأولى المعرفة ، فوضعت لــه قواعد علمية ، واخترعت طرائق وأساليب ، تهدف كلها إلى إظهار الجمال والإبداع .. فاستطاع الكاتب المسلم أن يبلغ غايته في هندسة الحروف العربية ، وأن يعطيها أشكالاً مختلفة من الرشاقة والتناسق والتناسب حتى دبت فيها الحياة وتفرعت ، حتى بلغت أنواعه المشرات وقد تزيد .

من أولتل الخطاطين في بده المصر الأموي خالد بن الهياج ، وقطبه المحرر ، ومالك بن كثير ، وفي أولتل الدولة العباسية نبغ الضحاك بن عجلان ، كما اشتهر اسحق عام ١٠٥٤هـ ، وفي نهاية القرن الثاني الهجري انتهت جودة الخط إلي إيراهيم الشجري الذي ابتكر أقلام الجليل والثانين ، والثاث ، وخفيف الثاث ، والمسلسل ، والغبار ، ثم جاء الأحوال المحرر وهو أستاذ ابن مقلة ، وينو الاحول جماعة عرفت بأنها جودت الخط وهم ، اسحق وأخوه أبو الحسن وإسماعيل بن اسحق والقاسم بن إسماعيل .

وفي القرن الثالث للهجري ظهر أستاذ هذا الفن وهو الوزير أبو علي محمد بــن

على الحسن الشهير بابن مقلة (توفي ٣٧٠ هـ) ، وعنه انتشر الخط بقواعده في مشارق الأرض ومغاربها . عن طريق تلامذته ابن أسد الفاققي (توفي ٤١٠ هـ) علي طريقته الحسن بن ناهوج (توفي ٨٥٨ هـ) والققطي المتوفي علم ١٧٤ هـ والسن كمونسة اليهودي ، أما الذي لكمل قواعد الخط وأتمها هو ابن البواب ، والدني لفتسرع الأسلام وهنبها ونقحها لتصبح أداة تسين وطلاوة تبهج عين القارئ ، وعنه أخذ محمد بسن عبد المألك ، والكاتبة زينب ، ولمحاق بن خليل المكي ، وعلي بن عبد الله البضدادي ، وابسن زيد ، وطلحة بن عامر والوزير بن صدقة ، وعمر بن الحسين ، وألو طألب الكرخسي ، وأبر منصور الفضل ، ومحمد سعدي ، والأصفهاتي وابن طلحة السرازي [تسوفي ١٥٥ هـ] ولم يكتب بعد ابن البواب أجود من الحسن بن علي الجويني المتوفى بمسحسر عسام

ومع بداية القرن السابع الهجري اشتير باقوت الملكي المعروف بالحمودي إتوفي الماكل المعروف بالحمودي إتوفي المالة هي المهد ، والذي انتشر خطه فسي الأقلق ، حيث كان أوحد زمانه في المستوى والأداء الحسن الخط ، ومن بعده انتهت جودة الخط إلى عفيف الحلبي ولده عماد المتوفى عام ٧٣٦ هـ ، ثم انتقلت إلي ابن أبي رقبة ومحمد الزفتاوي [توفي ٨٠٦ هـ] ونور الدين الوسيمي ، وعليه كتسب ابسن السمايخ المصري المتوفي عام ٨٩٦ هـ والذي عاش لكثر من مائة وعشرين عاماً وكسان شسيخ الكتابة في زمانه ، ومن أثاره أنه كتب علي جدران المسجد النبوي سورة الفتح وهو الذي وضع قاعدة الإجازة في الخط.

وبحد زوال الدولة العباسية انتقلت زعامة الخط العربي والتذهيب من المدرمسة البندادية إلى العثمانيي . وذكرت المصادر الموثوقة أن ابن حمد الله الأمامي هـو ابسن الشيخ مصطفى ددة من بخارى . وكانت ولانته علم ٨٣٠ هـ ، ولما ترجرع مال إلسي العلم وإلى الخط فتعلمه عن خير الدين المرعشي . فبرع فيه حتى كان أحسن كتاب زمانه ، ولما تولى السلطان بايزيد استقدمه إلى اسطنبول علم ٨٦٦ هـ واشتغل بسالخط حتسى عهد الملطان مليمان القانوني . وهو العصر العثماني الذهبي .

لما أجمد قرة هصاري فقد ولد عام ٨٧٣ هـ / ١٤٦٧ م وتوفي عام ٩٦٣ هـ / ١٥٥٥ م وقد ناهز التسعين من عمره ، وكان من معاصري حمد الله الأماسي ، أخسذ الخط عن أمد الله الكرماني . وقد ترك حصاري آثاراً كثيرة منها كتاباتسه فسي جسامع

السليمانية المعروفة بلسمه . قيل أنه كتب خمسة وعشرين مصحفاً وعــدداً كبيــراً مــن الألواح والرقع وتوفي علم ١١١٠ هــ / ١٦٩٨ م أما الخطاط صـــوبولوجي [١٠٢٤ -١٠٩٩ هـــ] فقد كتب أكثر من خمسين مصحفاً وجود الخط الثلث والنسخ .

وفي الأندلس كان من أمهر الكتبة بقصر الخليفة عبد الرحمن الناصر إسراهيم البكري ، وابي نصر المصحفي من طليطلة ، المشهور بالنقاط .

ومنهم ابن مفصل من مائقة ، وكان نقياً ورعاً . كتب سبعين مصحفاً كاملاً ، وكان برفض كتابة أي شيء سوى القرآن ، وكانت نسخ المصاحف أحسن ما يكتب مسن حيث تجويد الخط والشكل والزخرفة والتهذيب . كما كانت المصاحف أكثر الكتب انتشاراً في البلاد الإسلامية . وكان ببلنسيه مدرسة خاصة بالخطاطين ، امتاز منهم محمد بسن يحيى ، ونبغ في كتابة المصاحف أيضاً ، وتوفي عام ١٣٣٠ هسد / ١٢٣٧م وأما في مرسيه فقد تفوق على بن محمد وكان يعيش من الوراقة والنسخ ، ومحمد بن عبد الرحمن ، وكان يكتب المصاحف ويجيد نقطها ورممها ، وابن فرحون ، وابن عامر ، وأبو عبد الله المادر من أهل فاس .

والخط المغربي مشتق من الخط الكوفي ، وكان يسمى بخط القيدروان ، ولما انتقلت عاصمة المغرب إلى الأندلس ظهر خط جديد سمي بالخط الأندلسي أو القرطبسي ، اشتهر في كتابته محمد بن يحيى وعباس بن عمر من صقلية واشتهرت من النساء لبنسى وفاطمة وعائشة وراضية ..

ومن مجودي العصر الحديث في تركيا حسين شهاب الدين ومحمدود جالاً ، مماحب مجموعة الخطوط التي طبعت في اسطنبول عام ١٢١٧ هـ ومصطفى الكوتاهي ، والسيد علي الرفاعي ١٢١٣ هـ ومصطفى الكوتاهي ، والسيد علي الرفاعي ١٢١٢ هـ والمحاج طاهر معلم السلطان عبد الحميد (١٢٦٢ هـ) ومنهم أبو بكر ممتاز أفندي مخترع الخط الرقمة والمتوفى عام ١٢٨٧ هـ ، ومنهم أيضاً شفيق بك وعلاء الدين بك ، وطغراكش حقي ، والشيخ عبد الله زهدي الهذي استقدمه خديوي مصر واستبقاه معلماً للخط وتوفي علم ١٢٩٧ هـ ، وعنه تخرج الكثيرون مسن المجودين والمبدعين تلخط . وممن اشتهر في ذلك للعصر شعلا باشا مختسرع الخسط الديواني ، ومنهم راقم أفندي ، ونعيم أفندي ، وعرف راقم بتطوير كتابة الطفراوات ، ومصطفى عزت وحافظ تحمين أصحاب كراسات " مجموعة خطوط عثماتية " ومسنه ومصطفى عزت وحافي الذي هاجر إلى مصر بعد الاتقلاب التركي ، وعليه تتامد

أساطين الخط العربي بعصر ، محمد حسني ومحمد إيراهيم ومحمد عبده ، وسيد إيراهيم ، ومحمد الشحات ، والشيخ علي بدوي ، ومحمد مؤنس أفندي شيخ الخطاطين في مصر صاحب كراسات الثلث والنسخ المطبوعة .

والخط يسمى جيداً إذا حسنت أشكال حروفه ، وحُسن صدورة حروف الخط فسي العين شبيهة بحسن مخارج اللف العنب في السمع ويكثرة التقليد والمحلكاة تكون اليد فسي طريقها إلي التحسن . كما هو الحال في كل الصناعات ، الإتقان لا يتأتى إلا بالممارسسة الكثيرة مع الجهد والتعب في درجة التحسين والتجويد ... وينبغي أن يكون طالب الخسط في دراسته معتمداً على أصل يكون له اساساً ، سواه الأسائذة او الأمشق التي يتعلم منها .

ولحلنا نذكر ما قاله ابن مقلة في وجوء تجويد الكتابة ، وأنها تحتاج في تسمعديح اشكالها إلى خممة أشياء التوقية والإتمام والإكمال والإشسياع والإرسسال ، أسا حسمن الموضوع فلن يتأتى للكاتب إلا بأربع هي التصريف والتأليف والتسطير والتقصيل .

والبسملة التي تفتتح بها كل كتابات الخطاطين علي مر العصور ، همي خيسر لختيار في در استنا التي نتجول من خلالها لدراسة كيف كتب الأولون هذه البسملة في كل لختيار في در استنا التي نتجول من خلالها لدراسة كيف كتب الأولون هذه البسملة في كل أنواع الخطوط ، وكيف نستطيع كتابتها في تاريخنا المعاصر باساليب تشكيلية تتفق ومسا تطور إليه مستوى الخط الحربي المعاصر ، بمعنى أنها جولة مع البسملة بدين التجويسد الإبداعي على مر العصور منذ ظهور الإسلام حتى وقتنا هذا ، وهي بداية متواضعة لا أحسبها أكثر من ذرة على طريق الحب والمعرفة ابتفاء مرضاة الله ، رحسم الله هدولاء السلف الذين رحلوا وتركوا علامات مضيئة لاستلهامهم الجمال من الأساليب الأصسيلة ، ولكي نتجه إلى التجويد والابتكار ، ولكي نؤكذ الأصالة العربية وأن نسمو بالنفم الإسلامي بلدع من حروف لفة القرآن .

يتضمن هذا الكتاب دراسة البسملة من حيث أساليب كتابتها الإسلامية فيما بسين ظهور الإسلام ، ووقتنا المعاصر وأعني هذا الآثار ، جميع الآثار التي تشتمل على كتابات عربية مهما اختلفت مواطنها ومواردها وأنواعها وأشكالها وقيمتها الفنية ، وقد أشسرت بقدر المستطاع أهم من احترفوا الكتابة إلى أساليبهم المهنية والفنيسة ، وتتبعث ورود البسملة علي الآثار المختلفة ، وشرحت في ليجاز كل منها في ضوء الهسدف الأسامسي لكتاب حيث تاريخ كتابة البسملة قد نال الكثير من عنابة الخطاطين الكاتبين للمسماحف ، ومن ثم كانت تلك المصاحف سجلاً صافقاً لتاريخ الحضارة الإسلامية في فن الكتابة ، إذ قامت للعاطفة الدينية بدور عظيم في خلق الجو الفني الصافي الذي يتجرد فيه من شواغل الحياة ليودع أروع ما عنده في هذه المصاحف المنسوخة طمعا في رضا الله ، ورغبة في تؤربه ، فالمصاحف من هذه الناحية تاريخ كامل لفن الكتابة العربية وقد ظلت وحدها محتفظة بما دون فيها دون أن يعدو عليها ما عددا على التراث العربي . وتحتفظ المصاحف بصفحات مشرقة رائعة لكتابة البسملة في تخريج حروفها بكل فن وجمال وهي كل صفحات الكتاب .

وإني لأرجو ان أكون قد وضعت لبنة في دراسة جانب مسن جوانسب الفنسون الإسلامية بهذا الكتاب أسوة بكتاب لفظ الجلالة .

والله ولى التوفيق

د / عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الكتاب السادس والأربعون

التحليل الخطى للكتابة العربية

صدر هذا الكتاب عام ١٩٨٨ في خمسون نسخة فقط أهديت لطلاب الدراسات العليا ثم أعيد طبعه أيضا بكمية محدودة لا تزيد عن ١٠٠ نسخة عام ١٩٩٤ لأن الدارسين لهذا الموضوع قلة ممن يعملون في تحقيق المخطوطات ويرغبون في قراءة ذلك المخطوطات بأسلوب علمي صحيح قائم على التحليل الخطي للكتابة العربية . ويتكون الكتاب مسن الموضوعات التالية :

- ◄ مواد الكتابة الصلبة واللزجة والسائلة .
 - > أنواع الورق في العصور الوسطى .
 - > الكتابة اليدرية العربية .
- ◄ تقدير عمر الكتابة وعمر كتابة المخطوط.
- ◄ التحليل العلمي للمواد والورق كمواصفات .
 - ◄ التحليل الخطى للكتابة اليدوية .
 - ◄ التحليل الخطى لنماذج خطية مختلفة .

الكتاب السابع والأريعون

فنون العصر الأموي

الكتابة العربية - فنون الأدب الموسيقي والفناء - العمارة الفنون التطبيقية

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٨ ويقع في ٢٦١ صفحة وعدد المراجع مسن كتسب التراث عدد ٢٣ مرجعا وعدد المراجع الأجنبيسة ١٤ مرجعا والكتاب في خمسة فصول .

مقدمية

لما كانت فترة المحكم الأموى ما بين عامي (٤١ – ١٣٢ هــ) (٦٦١ – ٧٥٠ م) فإن الباحث لكي يكتب عن فنون العصر الأموى كان ولا بد أن يراعي أن الفنون هي الأنشطة البشرية التي تستند إلى الإحساس والإدراك الجمالي ، كما أنها ترجع إلى الإلهام والعبقرية . وحيث أن العرب يستعملون كلمة الصناعة على وجه العموم بمعنى الفن ، وما يقابل كلمة فن في اللغات الأوروبية يعني في أصله اليوناني القديم: الجذق والمهارة التي تكتسب عن طريق المران والممارسة وتستهدف غرضا معينا والصناعة عند أبو حيان التوحيدي (٣١٠ - ٣١٠ هـ) تعنى الفن ، أخص خصائص الإنسان باعتباره سمة حضارية من ناحية ولونا اجتماعيا من ناحية أخرى ، وأحد أشكال حرية الإنسان . والفن عند ينسحب على الشعر والموسيقي والخط والرسم والزخرف ، فإنها جميعا تخرج من ذات الفنان ، وكلها تتصل بالجمال وتجمعها العاطفة والخيال . يقول أبو حيان في كتابه " الإمتاع والمؤانسة ": إن الإنسان متميز عن الحيوان بالأيدي لإقامة الصناعات وإسرار الصور ، فهو الذي يدرك الجمال ويعمل على تحقيقه ، والطبيعة حبته بصرا حادا وسمعا رهيفا ، والسمع والبصر أخص بالنفس من الإحساسات الباقية لأتهما خادما المنفس فسى السر والعلانية ومؤنساها في الخلوة . وإذا فقد عرضت الفنون بأنها مجموعة الأنصفطة الإنسانية التي تقود إلى الإنتاج الذي له صفات نصفها بالنفع والجمسال ، وطبقسا لسرأي توماس مونرو Thomas munro فإن اصطلاح الفنون يقصد بــه الجمــال البــصري والجمال السمعي والنفع وعليه نعتبر أن أهم الفنون في العصر الأموى هـي الأدب نشرا وشعرا والموسيقي والغناء لارتباطها بالشعر الغنائي وصسناعة الطبي والمجوهرات والتحف والخزف والفخار والزجاج والصناعات الخشبية وصناعات سك النقود والأسلحة والمعارة بأنواعها الدينية والدنبوية ويحل بعض الكتاب مشكلة لمسطلاح الفنون ولا سيما المعمارة وما تتطلبه بأنها الفنون التطبيقية التي تستهدف بدايسة النفسع ، علسي أسه مسن المعمروري لكي نتوصل إلى مفهوم واحد لكلمة الفنون أن نفض البصر عن أمسل هـ ف الكلمة ومعانيها الفضفاضة وأن نقيد فقط بمداولها الجمالي الذي أصبح يعنيه المفكرون في المعصر الحديث . وعليه تشتمل الفنون الأموية بمعناها الواسع كل مسا تمخسصت عنسه المعترية البشرية في هذا الزمان من انتاج فكري ويدوي راق يجمع بسين قسوة الابتكار وجمال الخيال والمهارة البدوية من ناحية أخرى ، وفي هذه الحالة تضيق دائرة الفنون وما المعارف وبدايات التأليف وصناعة المخطوطات وفنون الأدب والنثر والشعر وفنون الغناء والموسيقي ثم المعسارة والمصنوعات البدوية كالتحدين والخشب والنسج والزجاج والخزف والفخار ، ولاشك أن والمسوعات المعرف بديا المساحف والمنون جميعا هي الكتابة العربية بالخط الكوفي القديم أو ما يعرف بخط المسحماحف ولتي انتشرت بعد ظهور الإسلام ودفعت الكتبة إلى التحسين والتجويد ابتفاء مرضاة الفي في كتابة آيات القرآن الكريم .

الفصل الأولى: لما كانت المكتبة العربية تفتقر إلى الدراسسات العلميسة الجسادة المحتاجة العربية ومراحل نشأتها وتطورها تصينا وتجويدا وإيداعا لكي يسمنطيع الإنسمان العربي المعاصر أن ينتبع الجوانب العنمية والتاريخية والفنية في هذا الفن الأصيل الرائع.

إن مرجليوث Margolioth (مدحليو المدينة المربيسة المدينة المربيسة المدينة المدينة المربيسة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة والأسبانية والمدينة ، وأن الأولى والثانية لا يزيد عمرها على قرون معدودة ، الإنجليزية والأسبانية والمدينة تدوينا وتسجيلا أقدم من كل تاريخ ، وأن كمسال اللغسة العربية ليس كمالا عارضاً ولا مؤقتا ولا مرحليا ، وإنما كان هو كمال قديم متسصل ، معناه أن الذين تحدثوا وكتبوا بها كانت الديم أداة الفكر والانفعال كاملة التكوين تامة الكيان والإمكان حين نزل بها القرآن . واللغة العربية التي حملت على جناحها أكرم دعوة ونداء وأرقى ما يطلب أن يصل إليه الفكر والوجدان من قبس التوحيد والإيمان ، عاشت نحو عشرين قرنا من الزمان ، وهو ما لم يكتب في سطور الحياة والتاريخ للغة أخسرى غيرها . وتمثل المكتابة العربية الركيزة الأساسية والقاسم المستمترك الأعظم الفنسون غيرها . وتمثل الكتابة العربية الركيزة الأساسية والقاسم المشترك الأعظم المعسادن

والخشب والنسيج والزجاج إلا وللكتابة العربية فيه نصيب .

أما القصل الشقي : فقد خصصه لغنون الأدب ، النثر والشعر ، وكلاهما صورة من صور التحرر والحرية للإنسان الكاتب نثراً أو شعرا ، كما أن الشعر مرآة للانفعال البشري يتغنى به الشعراء ويصورون به التعبير عن مكنون الذات ، وحيث يملكون القدرة علي تجسيد الانفعالات ، وتتجلى مقدراتهم علي الصياغة والتعبير ويظهرون براعة الصنعة ، وليس هناك أكثر مما كتبه الشعراء في العصر الأموي حين تطأ أقدامهم أرض الإبداع الشعري ، وليس علينا سوى ملاحقة هؤلاء الشعراء .. شعراء بني أمية وشعراء الخوارج وشعراء الشاء وغيرهم ..

أما القصل الثالث: فقد تناول في ثاياه فنون الموسيقي والغناء وكيف كانست للعرب في العصر الجاهلي موسيقي ، وأن الغناء في الحيرة كان عربيا ، ثم حاول الباحث تناول حياة المترف والنعيم وفنون اللهو ، ثم عرج إلي تواصل الموسيقي والغناء بعد ظهور الإسلام وفي عهد الراشدين . ومن بعد انجه إلي الحديث عن الغناء والموسيقي في العهد الأموي وكيف أن المدينة كانت أهم مراكز الغناء ، وبمكة أشهر المغنيين ، وأن الأسرى والموالي النازحين والقادمين مع الفتوح الإسلامية من فارس والهند وأفريقيا وغيرها كانت تحمل إلي المسلمين موسيقاهم . وأتبع ذلك بالحديث عن الآلات الموسيقية العربية وتسأثير الثقافات الوافدة . ثم تناولنا قضية ازدياد عدد المغنين والمغنيات في عهد بنسي أميسة لأن الأشراف كنوا يحمون أهل الموسيقي والغناء مما دعانا إلي ذكر الكثير من الشخصيات التي عملت بمجال الغناء أمثال طويص ، سائب خاثر ، معيد ، وابن عائسشة ، ويسونه . الكانب ، ومالك الطائي ، وعطرد ، وعزة الميلاء ، وجميلة ، وسلامة ، وسلامة الزرقاء ، وابن معجح ، وابن محرز ، وابن سريج ، والغريض ، والأبجر ، والمخذي وغيرهم .

ثم تناول الفنون التطبيقية التمدين والممادن أهم الفنون التطبيقية ولا سيما صداعة المسلاح اللازم لتجهيز الجيوش الفاتحة لبلدان العالم ، وسك النقود لزوم احتياج الدولسة ولتغطية متطلبات البيع والشراء ، وصداعة التحف والأدوات لكي ننتقل إلى المصداعات الخشبية والصداعات الزخرفية والفخار والزجاج والنميج

أما المفصل الخامس فهو المتعريف بفن العمارة الإسلامية فـــي العهــد الأمــوي وتطورها فالبداية كانت المسجد النبوي في المدينة لكي ننتقل إلي العمارة الأموية الدينيــة المتعلقة في قبة الصخرة ، والمسجد الأموي بدمشق ، ومسجد عمرو بن العاص ، وجامع القيروان ، ومن ثم تحدثنا عن عمارة القصور الدنيوية مثل قصر الحير الشرقي والغربي ، وقصر خرية المفجر ، وقصر عمرا في الشام وحمام الممرح ، وقصر المشتى ، وقصر الطوية ، لكي ننهي الفصل بذكر مميزات العمارة في العصر الأموي .

ولم أشأ أن أتعرض لبعض الفنون الأخرى خشية انفراج البحث و إنما راعيت في كل الفصول البحث الإيجاز . ولقد خصصت الخاتمة الاستعراض أهم نتائج البحث التسي تمخضت عن تلك الدراسة المتواضعة والتي يتلوها إن شاء الله قريبا فنون العصر العباسي.

الكتاب الثامن والأريمون

فنون العصر العباسي

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٥ وقد تضمن سبعة فصول نتاولت الموضوعات التالية :

القصل الأول: العصر العباسي هو عصر الإسلام الذهبي .

القصل الثاني: الحربة الفكرية وحربة المعتقدات.

القصل الثالث : عناوين كتب التراث في العصر العباسي .

القصل الرابع: العصر العباسي عصر الرواد في الأدب.

القصل الخامس: العصر العباسي عصر صفوة العلماء .

القصل السادس: العصر العباسي وفنون العمارة الإسلامية .

القصل السابع : من رواد الفكر الفلسفي .

وقد تناول المؤلف شخصية هارون الرشيد حيث أن حياة هذا الخليفة دخلت عليها الكثير من الروايات المدموسة والتي وردت في بعض المصادر الأدبية كالعقد الغريد والأغاني وألف ليلة وليلة وغيرها . ونعقد أن هذا التشويه وجه النيل من الرجل الدذي يمثل قمة خلفاء بني العباس ولما شاده من صروح العلم والحضارة وما حققه من ازدهار شامل .

هسارون الرشسيد

من حسن حظ التاريخ الإسلامي أن يكون مؤرخوه من رواة الحديث الذين اشتهروا بدقة الرواية وتحرى الصدق فيما يكتبون، وهي مفخرة من مفاخر الفكر الإسلامي إلا أن تكون هناك استثناءات، والنادر لا يقاس عليه. وشتان ما بين مؤرخ نزيه ومؤرخ أو قاص مغرض، ولخبر مغلوط خير من خطأ مقصود.

ولا يخالج أحداً شك في أن أى عمل يقبله المنطق ويطابق الواقع ويؤدى إلى غايسة
نبيلة إلا وكان قيمة ليجابية على صانعه. وهذا هو النهج الذى سار عليه في الغالب السلف
من المؤرخين، وليس هذا من قبيل المغالاة أو التنزيه. وإنما هو شهادة اعتراف لأولئك
الذين كانوا القدوة والمنار على درب الحق، ولم يسلكوا الطرق التي هسى مظنه السشك
والابتعاد عن الحقيقة.

ولياً ما كان فإن هذه الصفحات الموجزة ان تكون إلى محاولة إنصاف لواقع تاريخى
يمس حياة الخليفة العباسي هارون الرشود قبل أن تكون دفاعاً عنه. وذلك الرجل طالمسا
تصفت عليه بعض المصلار الأدبية وكالت له تهماً أخلاقية صيغت في حكايات ماسخة
تجر في مجملها عن شهادة بـ "سوه السلوك" لا بحسنه، مستخرجة من سجل غير عـدل
لخلوه من دلائل الإثبات، كي تجعل إدانته موضوعية، ومن الثابت أن الشهرة كثيراً مسا
تجني على صاحبها في كل أمة وتاريخ لما يحاك حولها من الأخبار والنولار إلى حـد
الأسلطير. ثم لا تلبث أن تتفشى في الناس كما تتفشى النار في الهشيم.. تتنقلها الأجيال
لتعيش ملصقة بالتاريخ وما هي منه في شئ. ونحن عندما نستعرض أسماء من التساريخ
فإن أول ما يتبادر إلى الذهن هو هارون الرشيد.

إن المنصف ليندهش وهو يرى هذا العدد الكبير من الروايات المدسوسة التى تسرد في بعض المصادر الأدبية كالعقد الفريد والأغلني وألف ليلة وليلة وغيرها، كلها تسصور هارون الرشيد غارقاً في اللهو والمجون أذاه الليل وأطراف النهار. وقد اتخسذ التسشويه لميرية لشكالاً عديدة وصوراً متبلينة هي آية في الإحكام والسبك، حتى ليوشك أن يترسخ في الأذهان أن ما قبل عن الرجل صحيح ولا سبيل إلى الشك فيه أو رده ، فيينما جورجي زيدان يتخذ من قصة "العبلسة" المختلقة ذريمة التشهير ومطمناً على الرشيد في عرضه وإذا بالجي الفرج الأصبهاني قبله بقرون يرسم له صورة مهينة يتحدث فيها عسن مجسالس لهوه وشرابه مع أبي نواس، أما صحيح اعقد الفريد فيطلعنا على صور المرجل أكثسر بشاعة وتشويها يبدو مستلقياً بين أيدى الجوارى في مختلف الأوضاع، وكل صورة هسو بشائد.

وهكذا تتوالى الصور واللقطات المرسومة بحسب الأغراض الموضوعة لها. وهى في كل الأحوال لا تخلو من أهداف أو نوايا مبيئة، تتراوح ما بين السحسراحة والخفساء، وإدراكها يسير على المؤرخ والقارئ الحق. هذا فضلاً عن أن هؤلاء الذين كتبوا مسيرة الرشيد من هذه الوجهة المحرفة كانوا أدباء وليسوا مؤرخين، اذلك يستحيل التعامسل مسع رواياتهم بالتسليم والقبول لما فيها من تحامل ومغالطة وتلفيق ولأنها - بالتسالى - كتبست بلغة لا يصح منطقياً ولا عقلياً الأخذ بها على الإطلاق.

والحقيقة أن هذا التشويه كان موضوعاً بدقة، وجه الرشيد بالذات الأنه بعشل قسة خلفاء بنى العباس اعتباراً لما شاده من صروح التقدم العلمى والحضارى، وما حققه مسن از دهار شامل تمثل (فيما بلغته بغداد برعايته وحكمته وعقيته دروة القوة في كل شسئ ، سياسة وعلوماً واقتصاداً وتربية). ولما كانت بغداد في عهد الرشيد أقوى دولة في العسالم كله قهرت أعداءها شرقاً وغرياً، فمن البديهي أن يكثر آنسذاك الخصوم والحاقسون ، كله قهرت أعداءها شرقاً وغرياً، فمن البديهي أن يكثر آنسذاك الخصوم والحاقسون ، وبالتالى تنسج أباطيلهم ومفترياتهم عليه تحت غطاء التاريخ، ولعل الشعوبية أصدق مثال على ذلك مضافاً الإيها الطامعون والمتربصون من ذوى النزعات السياسية وغيرها. ومسا أخال شعار الرشيد وهو بنمة الله إلا قول أبي العلاء المعرى:

تعد ذنوبي عند قومي كبيرة ولا ننب لي إلا العلا والفضائل

وكم من المشاهير أوذوا في أعراضهم وأقدارهم باسم التاريخ ، وما كــــان التــــاريخ يوماً لينعت أحداً بسوء وهو برئ. وإنما المنقولون عليه بالكذب والزور هم الفاعلون.

ورغم ما يكتب اليوم من أبحاث ودراسات تاريخية منصفة، الدافع إليها الغيرة على الحق، إلا أن هناك صفحات من التاريخ الإسلامي ما تزال مطمورة تحست ركسام مسن الأساطير والخرافات تحتاج إلى أقلام أمينة نزيهة لتكثف عن حقائقها الناصعة كما هي لا كما ترد في أذهان الواهمين.

والسؤال الذي يطرح نفسه بإلحاح هو، كيف يسوغ في عقل سليم ويستقيم في ذهسن مستثير أن يكون هارون الرشيد متمهراً فاجراً وهو من هو، وفي المجتمع الإسلامي آنذاك من أفاضل العلماء والفقهاء الأجلاء من يغضب شه في الصغيرة ناهيك بالكبيرة، يسمكت عن الحق كالشيطان الأخرس ولا يتصدى لحماية منصب الخلاقة الإسلامية مسن العبث والسقوط في حماة الأقذار اعتباراً لما لهذا المنصب الخطير يومئذ من دلالة ورمز؟ مع أن الإسلام أوجب النصح لمن ولاهم المسلمون أمرهم فإن لم ينتهوا فقد أباح خلع طاعتهم، إذ لا طاعة لمخلوق في معصية الخالق. والإسلام إذ يقرر هذه الحقيقة الهامة فإنه جعل إلسي جانبها حقاً مشروعاً في أيدى المسلمين متمثلاً في تغيير المنكر بوسائل سنها لهم ، والزم كل مكلف طائره في عنه.

أيمكن أن يقع هذا الافتراء أمام مرأى ومسمع الإمام مثلك وسفيان الثورى والقضيل

ين عياض وابن السمك وعهد الله العمرى وأمثالهم وهم كثيرون من أهل العلم والفسضل الذين ازدانت بهم أيام الرشيد الوضاءة ، وكان له بهم صحبة؟ وهل يعنى هذا أن هسؤلاء العلماء والفضلاء تتكروا لدينهم ولمصالح المسلمين؟

ثم كيف يتفق هذا مع ما كان عليه الرشيد نفسه من الدين والخلق والبكساء الأنسى موعظة؟ وهل يتطلبق مع واقع إنسان كالرشيد في صميمه وجوهره وهو السذى القرنست حيلته بزوجة كريمة مثالية هي السيدة زبيدة التي مدت قنوات الممياه إلى بيت الله الحسرام وبنت المملحد وأنشأت المرافق والأوقاف في المدن والطرقات للماجلة؟ وهل يحد فسلجراً منباً من يقف في الدج حاسراً حافياً على الحصباء وقد رفع يديه وهسو برتمسد : بكسي منباً من يقف في الدة وأنا أنا أنا المواد إلى النتب وأنت العواد إلى المفغرة اغفر لي.

سوال كبير وعريض تتبح الإجابة عنه الوقوف على طاقة من الحقسانق السملوكية والأخلاقية والإنسانية الخاصة بالرجل طالما تطلع الكثيرون إلى لإراحة ما لابسسها مسن غموض وتناقض.

الرشيد في الميزان:

كان الرشود خليفة ديناً بأوسع ما فى هذه الكلمة مسن شسمولية (عسالاً بالتكاليف الشرعية) وقد أجمع المورخون اللقاة أمثال الطبرى وغيره على أنه كان يصلى في كسل يوم مائة ركعة إلى أن فارق الدنيا ما لم نعرض له علة، وكان إذا حج حج معه مائة مسن الفقهاء وأبدائهم وإذا لم يحج (بسبب غزو أو جهاد) أحج عنه تلاثمائة رجل بالنفقة السابغة والكسوة الباهرة، ووصفه لخطيب البندادى بأنه كان (بحب العلم وأهله ويعظسم حرمسات الإسلام، ويبغض المراء في الدين والكلام في معارضة النص، كان يبكى إلى نفسه سسيما إذا وعظ).

وینکر حسن إبراهیم حسن نقلاً عن الفخری: "أن أبا معاویة الضریر أحمد علماء عصره قال: لگلت مع الرشید یوماً فصب علی یدی الماء رجل، فقال لی: یا آبا معاویسة أندری من صب علیك الماء؟ فقلت: لا یا أمیر المومنین، فقال: أنا، فقلت: لا یسا أمیسر المؤمنین، فقال: أنا، فقلت: لا یسا أمیسر المؤمنین، فقال: لنام، فقال: نعم".

ويلغ من حب الرشيد وتواضعه للطماء أنه كان يأتى بنفسه إلى بيت الفسضيل بسن عياض، وأنه لم يكن يقطع أمراً من أمور المسلمين إلا بعد الرجوع إلى السصالحين مسن

أهل العلم، ثم إن خليفة كالرشيد يرجل بولنيه الأمين والمأمون لسماع الموطأ على مالك رحمه الله على ما يذكر القاضي الفاضل في بعض رسائله خليق بأن يؤكد حبسه الدلسم والعلماء. يضاف إلى هذا أنه روى عن الرسول صلى الله وعليه وسلم بعض الأحاديث وينقل السيوطي عن الصولي (أن الرشيد كان يخطب فقال في خطبته: حدثتي مبارك بـن فضلة عن الحسن عن أنس قال: قال النبي صلى الله وعليه وسلم: "اتقوا النار لمو بسشق تمرة". وكذلك روى الرشيد في سند مرفوع إلى على بن أبي هناب قال: قال النبي صلى الله وعليه وسلم: "تظفوا أفواهكم فإنها طريق القرآن"، أما اجتنابه للخمر، فمعروف عسد خاصته ووصفائه وقصته مع ابن بذنيشوع الطبيب ترد عنه الله اتهام بها. يقول المسعودي: الحضر السمك إلى الرشيد في "انته حمله عنه ابن بحثيثوع. ثم أمر صاحب المائدة أن يحمله إلى منزله ففطن الرشيد وارداب به ودس خادمه حتى عاينه يتناوله. فأعد خنيشوع للاعتذار ثلاث قطع من السك في ثلاثة أقداح خلط إحداها بسائلهم المعسالج بالتوابل والبقول والبوارد والحلوي وصب على الثابية ماء مثلجا وعلسي الثالثة خمسرا صِرِ فَأَ، وقال في الأول والثاني هذا طعام أمير المؤمنين أن خلط السعمك بغيسره أو لسم يحلطه؛ وقال في الثالث هذا طعام بختيشوع ودفعها إلى صاحب المائدة حتسى إذا انتبسه الرشيد وهضر للتوبيخ، أحضر ثلاثة أتداح فوجد صاحب المصر قد اختلط وأماع وتقتلت ووجد الأخرين قد فسدا وتغيرت رائحتهما. فكانت له في ذلك معذرة.

كما ثبت عن الرشيد أنه أمر بحبس أبى النواس لما بلغه عنه من انهماكه في شرب الخمر حتى تاب وأقلع.

عظمة الرجل:

وإلى جانب هذه الصفات والمزايا كان الرشيد رقيق القلب سريع المدمعة، يتأثر الموعظة الصنة حتى ليشفق من نفسه التي قد يستبد بها الكبرياء والفرور أحياناً ويتضامل لديها الإحساس بالقمة فكيف لا يبكي وهي تعلمه أن كل شئ صغر إلى زوال، وكيف لا يبكي وهي تعلمه أن كل شئ صغر إلى زوال، وكيف لا يبحد لاستقبال آخرته بالعمل المصالح يرضي عنه الله والعباد، والمدوت الأحياء كالشهاب الرصد لا يخطئ أحداً، وبالقطع ما كان الرشيد لينيب عن ذهنه كل هذا ولا ليقصر فيه. وهو الذي أحاط نفسه بوعاظ يوقظون لديه هذه المشاعر وينبهونه كلمت نام عنها واطمأن. وقد جاء الكثير من النصوص لتعبر في مجملها عن تأثره البالغ بالموعظة على مسامعه فينفط لها الفعالاً شديداً يتحطم معه شموخ الخلاقة وجلال قدرها، وما

ذلك إلا لرقة من نفس الرجل وتقوى في قلبه يخشع للكلمة الواعظة خشوع النائب المنيب إلى ربه يقول الطبرى:

(دخل ابن السمك الواعظ على الرشيد فقال له عظني فقال: با أمير المؤمنين، اتسق الله وحده لا شريك له واعلم أنك غداً بين يدى الله ربك ثم مصروف إلى لحدى منزلتين لا ثالث لهما، جنة أو نار، فبكى هارون الرشيد حتى لخضلت لحيته فأقبل الفضل بن الربيع على ابن السمك فقال:

منهمان الله و هل يتخالج أحداً شك في أن أمير المؤمنين مصروف إلى الجنة إن شاء الله تقيامه بمق الله، وعدله في عباده وفضاه ظم يمغل بذلك ابن المساك من قوله ولم يلتفت إليه، وأقبل على الرشيد فقال:

(يا أمير المؤمنين في هذا يمنى القينات بن الربيع نيس والله مملك و لا عنداك في ذلك اليوم فاتق الله وانظر النسك، فيكي هارون الرشيد حتى أثناق عليه المانسسرون وألمسم الفضل بن الربيع ولم ينطق بحرف.

ثم يسوق السبوطى بين يدينا شاهد آخر فيقول: وروى أن اين السماله نخل يوساً على الرشيد فاستمتى ماه فأتى يكور ظما أغذه قال اين السماله على رسستك يسا أميسر الموادين، أو منعت هذه المشرية يكم كنت تشتريها؟ قال بيعتن ملكى. قال: اشرب هناكه الله تعالى، فلما شربها قال: أسألك أو منعت خروجها من بسنتك بمسافا كنست تسشترى خروجها؟ قال بجميع ملكى قال ابن السماله إن ملكاً قيمته شربة ماه ويوالسة المحديد ألا ينافس فيه. فيكى هارون الرشيد بكاه شديداً.

وحكى الأصممي أن الرشيد صنع طعاماً وزخرف مجامه وأحضر أبا العناهيه وقال له صف أنا ما نمن فيه من لميم هذه الدنياء فقل أو العناهيه:

غيث مسا بسدا لسك سياماً فسن ظيل شساهة القسمور

أقال الرشيد أحسنت، ثم ماذا فقال:

فسياذا النفسوس تقطيست فين فلسل حيشرجة السعدور فيسياك تطيير موقتياً مساكنت إلا فسي غسرور

فكى الرشيد، فقال الفضل بن يحيى، بعث إليك أمير المؤمنين لنسره فحزنته، فقال الرشيد: دعه فإنه رأنا في عمي وكره أن يزيننا منه.

وإن خليفة يتواضع شه فينشرح صدره لا صبحة أو الموجظة وينقلد لها في خــشوع راضياً يتقبلها من أى كان وفي أى صيغة وردت ادليل على عظمة أخلاق الرجل ووعيه. وليس بكاه مثله إلا تفسيراً لما تنطوى عليه نفسه من رغبة في الذير وتممك بمبادئ الحق والمعلل والسير في خطى الصلحين.

على أن للعلامة إبن غلاون كلاماً ينفرد بكونه أقوى ما وصف به هارون الرئسيد من صفات أغلاقية جامعة وأكثر استيعاباً لما ، نجترى منه هذا النص حيث يقول: "وأما ما تموه بعض الحكايات من معاقرة الرشيد النمر واقتران سكره بسكر الندمان فحاشا شه مساعمنا عليه من سوه. وأبن هذا من حال الرشيد وقيامه بما يجب لمنصب الخلافة من الدين والحدالة وما كان عليه من صحابة العلماء والأولياء ومحاورته اللفضيل بن عباض وابسن اسمك والعمرى ومكاتبته سفيان التورى وبكاته من مواعظهم ودعاته بمكة وطوافه، وما كان عليه من المحافظة على أوقات المعالاة وشهود الصبح لأول وقتها? سوال أيضاً يطرحه ابن خلدون يعكس مدى الهوة بين الواقع والخيال.

بين الجد والهزل:

مع ميل الرشيد إلى الفكاهة والغناء، فإنه لم يكن مسرفاً على نفسه.. ولسم يتفسدها غرضاً يرمى به كما يفعل المتهالكون على اللذة وطلاب الإمتاع والموانسة. بل إننا للجده أشد حرصاً على تطبيق مبدأ (لكل مقام مقال).

ولا أدل على ذلك من هذه الحكاية التي ننقلها عن الطهرى بتصرف، حيث أنه كان للرشيد سمير فكه يدعى ابن أبي مربم لا يكاد يقارقه، أراد يوماً مداعبته حين بسمه يقارأ في مسائله (وما لمي لا أحيد الذي فطرتي وإليه ترجعون) فقال ابن أبسى مسريم، لا أدرى والله فنا تمالك الرشيد أن ضحك ثم التفت إليه مضمباً وقال: يا ابن أبي مريم في المسلاة أيضاً؟ إيك والقرآن والدين ولك ما شئت بعدهما).

لي هؤلاء المؤرخين وهم يعلون بشهاداتهم التاريخ ايقدرون مسئوليتهم حق قدرها، قلم ببيحوا الأسفهم الانسياق وراء الحواطف والأهواء أو ينقادوا الأخواتهم في رسم شهادات زور وفق ما بريدون. وحرصهم على التنقيق فهما بروون من أخبار وما اشتهروا به من نزاهة واعتدال كل أونك معزر لتقتا فيهم، ولا يسعدا إلا أن نصدر عن حكمهم ونحن نسخ مطملتين ما فيه الكفلية.

تلك هي مدرة للرئميد الأخلاقية، عرضنا لما اليجاز، ولا ندعى أنسا أصطف بهما إساطة السوار بالمعصم وما الذاه في الحقيقة لا نصر إلا جوافع قليلة منها

الكتاب التاسع والأربعون

فنون العصر الملوكي

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٥ في ٤١٢ سفحة ويتكون من أربعة فصول :

القصل الأول: معظم آثار القاهرة من العصر المعلوكي.

القصل الثاني: القاهرة في أيام الطاهر بيبرس.

الفصل الثلاث : القاهرة في أيام الناصر محمد بن قلاوون وأسرته .

القصل الرابع : القصور والمساجد والمدارس .

ولا شك أن أهم مراحل تطور القاهرة المعرائية والمعمارية في العصر الوسيط ، كانت التي مرت بها خلال حكم أسرة قلاوون التي استأثرت بحكم البلاد زهاء قرن مسن عام ١٢٧٩ إلى عام ١٣٨٦ حتى تولى برقوق العرش مؤسسا دولة المماليك البرجيسة ، وكان الملك الداصر محمد يحب العمارة واستجنت في أيامه عمائر كثيرة منها خليج الإسكندرية حفروه في ٤٠ يوما وعمل فيه نحو ١٠٠،٠٠١ رجل ، وأنشأ الناسر محسد ميدانه المعروف اليوم باسم ميدان صلاح الدين وأجرى له المياه وغسرس فسي النخسل والأشجار ولعب فيه بالكرة كل يوم ثلاثاء مع الأمراء وأولاد العلوك .. ثم بنسي القسصر الأبلق وعمر بالقلعة أيضا دورا للأمراء الذين زوجهم لبناته ، وأجرى إليها المياه وعسل بها الحمامات وزاد في أبواب القلعة بابا آخر . وكانت اغلب عمائره بالحجارة وعسر الناسر الخانفاة ورتب فيها الحياة لمائة صوفي ، وعمر القصور وأنشأ البساتين وبنسي الأسواق والجوامع ، وقد عمرت مصر في أيام أسرة الناصر قلاوون وصارت أضسماف ما كانت عليه .

ونذكر من القصور قصر الأمير طقتمر وقصر الأمير بكتمر على بركة الغيال وقصر الطنيفا المرداني وقصر يليفا ومدرسة السلطان حسن ومسجدها وعمرت في أيسام الناسر محمد بالقاهرة عدة جوامع تقام فيها الخطب زيادة على ثلاثين مسجدا منها الجامع الناسري والجامع الحديد ، وجامع الأمير طييرس ومدرسته المشهورة بجوار الجسامع الأزهر ، وجامع المشاهد النفيسي وجامع الأمير بدر التركماني وجامع الأمير وجامع الأمير

أقوش وجامع الأمير أق سنقر وجامع بلب القرافة وجامع الثوية وجامع بلب البرقة وجامع بنت الملك الطاهر وجامع الأمير الناصري وجامع الأمير سيف الدين قوصدون وجسامع خافقاة خارج باب القرافة وجامع الأمير عز الدين أيدمر وجامع الأمير بسشتك ، وجسامع الأمير أل ملك ، وجامع الست حدق وجامع الست مسكة وجامع الأمير الطنبغا المارداني خارج باب زويلة .

ومن المدارس التي تعتبر من منشئات العصر المملوكي في عهد الناصر محمد نذكر المدرسة القراسنقرية ، والمدرسة السحدية ، والمدرسة المهمندارية ، والمدرسة الملكية ، وجلمع ومدرسة ابن غازي ، وجامع ومدرسة أبن صدارم ، وجلمع ومدرسة الشبخ سعود . وجلمع ومدرسة قلك الدين قلك شاء .

وخير أمثلة العمارة المملوكية مدرسة المطان حسن وهي أعظم مثال واضح اطراز المبلئي في القرن الرابع عشر الميلادي . وهي تضم كل ميزات العمارة الإسلامية وهسو المبلئي في القرن الرابع عشر الميلادي . وهي تضم كل ميزات العمارة الإسلامية وهسد أجمل جوامع القاهرة وأصنعهها . أثيم خلال ثالث سنوات متصلة بدون عطلة يوم والمسجد . . وأرض المصروفة كل يوم عشرون ألف درهم . ويبلغ ارتفاع مبرران هسذا المسمجد 111 الدما مبنية بالمجارة المنحوتة ، وتزين مدخل الجامع نقرش وزخارف هادسية بديمة وأعمدته ذوات التيجان المقرنصة ويوصف الجامع من الداخل بالأبهة والرونق والكذابات الكوابة على الواح من الفشب الشين وأكثر مشكاواة من النحساس المزخرف ومصابيحه من الزجاج المطلي .

ومن المدارس المماوكية أيضا المدرسة القاهرية الجنيدة والمدرسة المنسسورية والمدرسة الناصرية والمدرسة الطبيرسية والمدرسة الجاوليسة والمدرسسة الجماليسة ، والمدرسة الاليفاوية والمدرسة الصرفتشية .

ومما يوضع ازدهار الثقافة في المصر المعلوكي وجود عدد كبير مسن المكتبات الملحقة بالمدارس ومن أولى المكتبات المكتبات الملامية التي المقبال المسلحات المشريفة وكتسب بمدرسته وكان بالمدرسة المنصورة خزانة كتب جليلة وبها المصلحات السشريفة وكتسب التصير والحديث وكان بالمدرسة الناصرية مكتبة أمركها المقريزي ونكلم عنها . كمسا احترت أيضا المدرسة الطيرسية على خزانة كتب عظيمة .

الفصل الخامس سلسلة عالم الطفل

الكتاب الخمسون

حواس الطفل والعمليات المعرفية

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٤ ويقع في ٨٤ صفحة والمراجع العربية والأجنبية ٢٩ مرجعا وقد تضمن الموضوعات التالية :

الحواس والإحساس:

١. حاسة السمع والأثنين :

- ◄ نظريات السمع وأسيو أوجيا السمع.
- ◄ آلام الأذن وفحممها ، التهابات الأذن .
 - ◄ أسباب طنين الأذن .
 - ◄ تأثير الضوضاء على جهاز السمع .
 - ◄ الصمم والسماعات الطبية .

٧. حاسة الإيصال:

- ◄ تركيب العين وفسيولوجيا الإبصار.
 - ◄ الرؤية ورؤية الألوان .
- ◄ قصر النظر وطول النظر وأمراض الإحساس بالألوان .
 - ◄ عمى الألوان المؤقت وكالل العين .
 - ◄ الأطفال وتمييز الألوان .
 - ◄ الخداع البصري.
 - ◄ السمع قبل البصر لماذا .

٣. حاسة للثم:

- ◄ فسيولوجيا حاسة الشم .
- السان وحاسة التنوق وأداة النطق:
- ◄ اللسان بين تذوق الطعام وبلعه .
 - ◄ اللسان أداة الكلام.

- ◄ اللسان أداة لتشخيص الأمراض.
 - ◄ دلالة لون اللسان وسطحه.
 - ◄ حركة اللسان وحجمه.
 - ◄ الصوت مرآة النفس.

ه. حسنة الحاد ووظائفه:

- ◄ تركيب الجاد والوظيفة الحسية والوقائية .
 - ◄ الوظيفة الإخراجية اللجاد .
 - ◄ الوظيفة الإنتاجية للجلد .
 - > الجلد وآلية معالجة المعلومات الحسية.
 - ◄ آلبات الجاد الحسية .

وقد الختريَّة هذا الموضوع من الكتاب ، حيث يتناول الحواس والإمساس .

انفصل الأول

المعواس والإحساس

يقولون إن الحواس خمس :

حاسة البصر والسمع والشم والتذوق واللمس ، لكن هذا التحديد فبه إجداف كبيسر بالحواس ، إذ قد يمكن أن يقال أن ذلك يسري على الإنسان ، لكنه لا يسري - بطبيعة الحال - على الحووان ، لأن بعض الأنواع تمثلك حواس غير حواسنا المعروفة ، أضف إلى ذلك أن الحواس تختلف كما ونوعا ، فقد لا نحس نحن بأشياء ، ويحسها الحبوان ، بمعنى أننا قد لا درى ، و هو يرج ، أو لا نصمع ، وهو يسمع ، أو لا نشم ، وهو يسشم ، كما أننا لا نمثلك ، أن غيرنا لا يمثلك ، بن تورعت الحواس بين المخلوقات لتصبح داراتها على حالمة الذي تاد تكتفه الظلمات أو

لكن موضوع الحواس من الموضوعات الشيقة والمرارة ، أماطها متضعية وكثيرة « كما البها تحذوي على أسرار كدرة ، ولو كذبت وقدمت بالصورة سني توضح ما تقطوي عليه من تصميدات والكنيخات لا تسلوعيا حدة كذب ، وهذا ما يدعو حفا للحيرة ، فأيها نترك ، وأبها نخال ؟ . أو هل نستعرض ما الطوى منها غي جدم الحيوان ؟.. الواقع أن كل حاسة تستحق التقديم ، وتتطلب المعرفة ، ففي كل منها آية من أيسات الخلق المذهلة ، لأن كل حاسة تتعامل مع عالمها بطريقة تنتلف عن الحواس الأخسرى ، ولهذا يأتي تصميمها مناسبا تماما لما تستقبل وتجمع وتطل من صورة إلى صسورة ، أو من طبيعة إلى طبيعة أخرى مختلفة ، ليصبح كسل نلسك هسنف ومطسى ، فإلموجسات الكهر ومظلمينية مصطفت استقبال أو حواس تختلف في التصميم والتكوين عسن أخسرى مهيأة لاستقبال الموجات المصوتية ، وهذه أو تلك تختلف عن الحواس التي تتعامسال مسع المركبات الكيميائية التي تنطلق حول الكاتنات ليل نهار ، أو تندس في الطعام والسشراب والهواء ، لتصبح أدوات جنب أو طرد ، أو تحذير والإذار ، أو مصيلة للعاب أو الدموع ، أو متملحة ومغزة ، أو لتوضع العنو من الصديق ، أو لتجمع الذكور ، بإذاتها ، أو لتجمع الذكور ... الذي المؤدى الذوع إلى نوعه ... الذي

وطبيعي أن معظم ما ذكرنا لا ينطبق على الإنسان ، بل ميدانه عالم الحيوان ، لأن الجزئيات الكيميائية عنده بمثابة قلموس كبير يحتوي مفسردات لفسة غيسر منطوقسة ولا مسموعة ، تكنها -- مع ذلك - لبلغ في عالمها من فصلحة الخطباء ، ونصائح الحكمساء ، وكلام المتكامين ، لألها تؤدى هدفها بلغتصار شديد ، ودون فلسفة أو جدل أو دوران !

لكن قبل أن ندخل إلى هذه العوالم المثيرة ، كان من الأوفق أن نحدد الأسس التسي نتعامل بها الكائنات مع بينتها من خلال أحاسيسها ، لتنرك ما يدور حولها من متغيسرات وظواهر قد يكمن فيها الموت والحياة ، ويهذا تستطيع أن تقسدر لرجلهسا قبل الخطسو موضعها .. ولكي يتم الإحساس ، فلايد من وجود مؤثر ، ثم مستقبل فهذا المؤثر وتحويل ما استقبل إلى نبضات عصبية ، ثم نقل هذه النبضات خلال شبكة من الألياف لتصبها في مراكز خاصمة من المخ ، لتقوم هذه المراكز بعمل ترجمة فورية ، وترد في التر واللحظة ، ننتبئ الكائن الحي بموقفه من عالمه هذه هي الصورة العلمة التي تشتغل في الكائنات ، لتهيئ من أمرها رشدا ، افتاس بكل ما يدور حولها ، انتخذ فيه أمسرا كسان مفعسولا ، وابتطبق عليها القول الفصل الذي أعطى كل شيء خلقه ثم هدى".

الإنسان إذن مزود بأعضاه مهوأة لاستقبال المؤثرات المختلفة التسي نقسع عليسه ، يستقبل الكاتن تلك المؤثرات الحسوة من نواح ثلاث / من خارج جسمه أي مسن البيئسة الخارجية ، ومن داخل جسمه أي من بيئته الداخلية ، كما يستقبل من المفاصل والمصالات نقيجة المحركة . والمؤثرات الحسية الخارجية تستقبلها المين والأنن والأنف واللسان والجاد ، وتتقل هذه الأعضاء لحصاسات خمس : البصر والسمع والذوق واللمس ومسن ضسمتها لمساسات الدفء والحرارة والألم ، وتأتي بعض هذه الإحساسات من مؤثرات تؤثر على الأعضاء الحسية عن بعد كالمؤثرات التي تؤثر على حواس السمع والبصر والثم ويسأتي بعضها من مؤثرات تؤثر باللمس أو الملاصقة كإحساس الذوق واللمس والدفء والحرارة والألم .

لما الإحساسات التي تأتي من مؤثرات دلغلية فتقلها أعسضاه مسمنقبلة دلغليسة ، واصدق مثل على هذه الإحساسات المجوع وامتلاء المثلة وبالبول وامتلاه الأمعاء بالبراز وما إلى ذلك .

أما الإحساسات المضمالية والمصالية فترجد الأعصيف المستقبلة لها فسى المستمالات والمفاصل ، والمؤثرات التي تبطها هي الحركة وتظمن العضالات .

قموان الكائن المي غاصة الإنسان في الدنافذ التي توسل إليه المؤثرات استطفية ويدونها لا يتمكن من التفاعل مع بينته تفاعلا سليما ، أذا تعتبر القبرات السبية التي تأثي عن طريق المؤان أساسا أردود أسال الإنسان ، وطبها تترقف معرفته بنضه ويجسمه وبيئته الداخلية والخارجية ، ولا تفار عملية من السليف النفسية كالإدراف والتمام والتفكر والانتمالات وما إليها من الخيرات المسرة التي تتمل عن طريق المواس وغيرها مسن الأعتباء المستقبلة .

وتتوقف قدرة الكائن على تعييز الإحساسات المختلفة على إدراك أوجب السشبه والاختلاف بين المؤثرات المختلفة التسي تسوش فيسه ، وتختلف المسوشات المسمية والإحساسات فيما بينها في النوع ، وفي الدرجة ، وفي النقاوة .

١. اختلاف الإحساسات في النوع:

ينقل إلينا كل عضو من الأعضاء العسبة لمسلسات خاصة تغتلف عن الإحساسات التي ينقلها العين تغتلف عسن الإحساسات التي ينقلها العين تغتلف عسن الإحساسات الصودية التي تنقلها الأثن ، كما تغتلف لحساسات الأم عن إحساسات السم والإحساس بالنفء أو البرودة ، كما تغتلف الإحساسات التي تنقلها الحاسة الواحدة فيما بينها فسي النوع أيضا ففي مجال الإحساس البصري مثلاً تغتلف إحساسات اللون الأحسر أو الأرزق ، كما تغتلف إحساسات الذوق ، كذلك فهنساك المسر

والحلو والمالح.

٢. اختلاف الإحساسات في الدرجة :

تتدرج الإحساسات التي تتقلها الحاسة الواحدة من أقل درجة إلى أعلى درجة فــإذا الإحساسات الصوتية مثلا تجد أن النغمة الواحدة من الممكن أن تــصدر بــدرجات مختلفة في الحدة . وفي الإحساسات البحرية من الممكن أن تصدر بدرجات مختلفة فــي الحدة. وفي الإحساسات البصرية من الممكن أن يظهر النون الواحد بــدرجات مختلفة فــي فالمون الأرزق قد يكون ازرق فاتحا أو عامقا ، ويمكننا تحديد درجة الحبرة الحسية على مقياس متدرج من أقل درجة إلى أعلى درجة ، ويجدر بنا أن شور هـ تـــي، تـــ ارب المهاس متدرج من القل درجة إلى أعلى درجة ، ويجدر بنا أن شور هـ تـــين مــ التهاس في علم النفس التي تحاول قباس المعليات المفسجسمية ، عشر مس مــه التهاس يكن يدور حول القدرة على التمييز بين مؤثرين يختلفان فيما بينهما في درحـــة الـــــة ، كان يدور حول القدرة على الماس تحديد اقل فرق بتمكن معه الغرد من التجيز بين وزنين من الأوران ، ويسمى هذا بقانون العندة المفارقة . كما أجريت بعنى النجار بين السل درجة من الموثر يتمكن معها الفرد من تميزد ، خالهـــــد على الجنا بإبرة بمجرد اللمع درجة من الموثر يتمكن معها الفرد من تميزد ، خالهـــد على الجنا بإبرة بمجرد اللمع درجة من الموثر يتمكن معها الفرد من تميزد ، خالهـــد على الجنا بإبرة بمجرد اللمع درجة بدأ عندها الفرد بالإحساس بغزنهــا وتــمعى المحتبة المطلقة .

٣. اختلاف الإحساسات في مدى نقاوتها :

تختلف الإحساسات في المجال الحسي الواحد في مدى تعقدها وفي تكوينها ، فاللون الأحمر قد يكون لونا خالصا وقد تختلط معه ألوال اخرى فنغير من لونه ، كذلك الحال في كل الألوان ، كما قد يكون الموثر الصوتي له نبنبات ثابتة فيكون صوتا نقيا ، كما قد تخلط معه أصوات أخرى بنبنبات مختلفة فيصبح معقدا في تركيبه .

وهكذا نجد أن الإحساسات فيما بينها في النوع وفي الدرجة وفي مسدى النقاوة ، ويلاحظ أن الاختلافات هنا نتبع عن طبيسة المؤثرات نفسها وعدد الأعصاب الموجودة في الحواس التي يقع عليها المؤثر ، كما أن الأعضاء المختلفة تشترك في كثير من الأحيان في الخبرة الحسية الواحدة حتى أنه يصعب على الفرد تحديد الحاسة التي استقبات المؤثر.

وأوضح مثل على هذا الإحساسات الشمية الذوقية ، وإذ كثيرا ما نسستخب مسذلتي بعض الأطعمة من المؤثرات الشمية التي تتبعث منها . ولا يشعر الفسرد بمسذلق زيست الخروع إذا شريه وهو معصوب العيبين وأنفه ممدود . ومما تتأثر به الإحساسات علمل الملاعمة ، إذ تعجز الخواص عن التسائر بسنف الموثر إذا تعرضت له مدة طويلة ، ويظهر اثر الملاعمة بوضوح في حاسة الشم ، فسإذا استمر الفرد في مكان تتبعث منه رائحة طبية – كريهة مدة طويلة فانه يعتاد عليسه . وإذا تمن الملاعمة في حاسة من الحواس فقد يؤدي هذا إلى زيسادة الصساسية أو ضمعفها لمؤثرات أخرى ، ونقل الملاعمة إذا انعدم عامل الاستمرار في المؤثرات واعتراه التغير ، فالمسافر في القطار قد ينام على الرغم من الأصوات التي تتبعث من الآلة ومن احتكساك العجل بالقطابان لاستمرار هذه الأصوات على وتيرة واحدة غير انه يستيقظ حين يتوقف العجل بالقطابان لاستمرار هذه الأصوات على وتيرة واحدة غير انه يستيقظ حين يتوقف القطار . كما وجد أن بعض لمؤثرات القوية تشل إحساس القرد لمؤثرات أخسرى . وقد استخد احد المحامين إلى هذه الخاصة لتبرئة خهم بإشمال حريق في منزل ، إذ ذكر رجال المطافئ أنهم شموا رائحة الكبروسين في المكان . فاحضر المحامي ثلاث زجاجات بها المطافئ ألتهم شموا رائحة الكبروسين ، ثم شم الزجاجتين الأخسريين ، فحكمسوا على أن المسادة كبروسين وبالذانيتين الما يتأثروا بما الموجودة بالزجاجة الثلاث في الكبروسين ، وقد أخطاوا في ذلك لأن رائحة الكبروسين المطافئ الماتهم مين شموا محتويات الزجاجتين الثانيتين الم يتأثروا بما العوية كانت لاز الت عائمة بألوفهم حين شموا محتويات الزجاجتين الثانيتين الم يتأثروا بما العواء ، وبدئ المتهم بنقض شهادة رجال المطافئ .

ويختلف الأفراد فيما بينهم في مرعة الاستجابة للمؤثرات المختلفة ، ولا شبك أن سرعة الاستجابة للمؤثرات تتوقف على حدة المؤثر نفسه ، كما نزداد هذه السرعة إذا كان الغرد مهيأ ومستحدا للاستجابة ، ويلاحظ أن الكبار أسرع في استجاباتهم من الأطفال ، غير أن هذه السرعة لا تقل كلما اقترب الفرد من سن الشيخوخة .

وتختلف المؤثرات في المجالات الحسية المختلفة في سرعة الاستجابة لها ، إذ وجد أن متوسط الوقت المطلوب للاستجابة لمؤثر بصري هو ٢٢,٠ من الثانية ، بينما متوسط الوقت لمطلوب للاستجابة لمؤثر ضوئي هو ٠,١٨ من الثانية ، والمؤثرات الحسية ١٠,١٢ من الثانية .

الكتاب الواحد والخمسون

حماية الطفولة وقضاياها في الوطن العربي

صدر هذا الكتاب علم ١٩٩٤ وقام المؤلف بمزيد من المعلومات وتتقيح ما جاء بـــه ويخرجه في عام ١٩٩٨ وقد تضمن الموضوعات التالية :

- ◄ الطفولة في العالم العربي .
 - ◄ السن المناسبة للزواج.
- ◄ الحمل نعمى والرحم المترسة الأولى للجنين.
- ◄ ضرورة فحص الطفل عند الولادة وضرورة احتضان الأم له .
 - ◄ الوليد يملك قوى حباه الله إياها رغم الضعف الظاهر .
 - ◄ أهمية نظافة الطفل الرضيع.
 - ◄ من مزايا لبن الأم .
 - ◄ دور الأم في بناء شخصية الطفل.
 - ◄ في رياض الأطفال تتحدد أبعاد شخصية الطفل .
 - ◄ التعامل الاجتماعي ومعرفة البيئة .
 - ◄ اللعب أساس النمو العقلي والنفسي للطفل .
 - ◄ كيفية التغلب على غضب الأطفال .
 - ◄ الطفولة في الإسلام .

وقد اخترنا من مقدمة الكتاب ما يلي : المقدمة ، الطفولة في العالم العربي .

بقدية:

يتزايد الاهتمام في هذه الأيام بالطفولة ورعايتها ، وهو أمر ليس بالغريب ، فالطفل فوق أنه أمل أبيه وأمه ، فهو رمز المستقبل الموطن والبشرية جمعاء .. بل هو المسستقبل في دور التكوين ، فكما يكون الطفل سيئتي جيل في دور التكوين ، فكما يكون الطفل سيئتي جيل الكبار . ولا عجب إذن أن نجد البلاد الأوروبية والأمريكية قد أولت الطفولة عناية كبرى ، ولا عجب أيضا أن نجد دول العالم العربي والإسلامي في عهدها الحاضر تتصو هسذا النحو ، فتضمن دستورها من المواد ما يضمن حسن الاهتمام بالطفل وحسن تتشلته .

وفي المحاضرات العامة ، والإذاعة والتلونزيون والصحف اليوميسة ، والمجالات والكتب ، أصبحا نسمع ونقرأ الكثير مما يقال ويكتب عن الطفل ، في صحوه ونومسه ، وفي لهوه ولعبه ، وعن شقاوته ويكاته وصراخه ، وعما يلتي من أسئلة وما يسأتي مسن أعمال . وما فتئ علماء الذفس والتربية بكليات التربية ورياض الأطفال ومعاهد دراسات الطفولة يدرسون ويبحثون في الحوار الطفولة ، وفي شتى مظاهرها ليضيفوا إلى معارفنا في هذا الميدان معارف جديدة في كل يوم ، ونحن نرجو العزيد من هذا الاهتمام ، ومسن هذه الدراسات والمحوث ، قان تليض قط عن حاجتنا ، ولكن لم هذا الاهتمام اليوم ؟ مساللا يه والطفل هو الطفل ، لم يتغير منذ القدم ؟

الواقع أن الذي دعا إلى هذا الإهتمام كثرة المتغيرات الفاعلة في تشكيل الهوية عند الطفل العربي وهناك أمران: الأولى ، أن فهمنا للطبيعة الإنسانية قد تاتم ، وأصبعنا على معرفة بالكثير من القواعد والنظريات التي تلسر سلوك الأفراد عمومًا والأطفال خاصة ، وأصبحنا نتيجة لذلك ، نستطيع أن نتجكم ، يقدر ما ، في تشكيل عاداتهم وشخصياتهم . والأمر الثاني هو أن بعض الأساليب القديمة في تربية الطفل لم تحد مسالحة اليسوم لأن العالم قد تغير ، وحياة الطفل قد تغيرت والأشياء التي يستمع إليها ويراها ويتعامل معها ، كل هذه قد تغيرت تغيرا كبيرا عما كانت عليه عدما كنا نمن الكبار اصغارا ، وهي آغذة في التغير باستمرار . فهناك التليفزيون والقنوات الفضائية والسينما ، ويرامج الأطفسال ، وهنك الراديو وأعاديثه إلى الأطفال ، وهناك المجلات والجرائد والتصمن ، تختصمن أُورَ أَوْ مِنْهَا لِلْأَطْفِلُ ، هذه الأشياء كَانْتُ غير موجودة ، أو كانت مسجفة الأثر عندما كنا نحن الآباء أطفالا صغار .. وكان الأطفال في أيامنا محوطين بنوع من الوقاية والرقابة لا يجده الأطفال اليوم ، وغاصبة أطفال المدن ، حيث يغتلط الحابل بالنابل فسي المشارع ، وحيث أصبحت رياض الأطفال والمدارس تضم تلاميذ من كافة الطبقات مبان مختلف الطباع والمشارب ، فلم يعد الجو المدرسي هو الجو القديم المتجانس الذي يعشرف فيسه الأدب عبدا كبيرا من آباء التلاميذ في المدرسة . ثم أن كثيرا من الأمهات خسرجن إلسي ميدان السل ، وأدى هذا إلى أن نال عنايتين بأطفالين . زد على ذلك أن الأطفال في هذا الجيل يسمعون الكبار يتكلمون عن أشياء جديدة لم تكن نسمع بها من آبل ، لأن العالم كله قد تغير ، فهم يسمعون ويسألون عن الأمم المتحدة ، والسلام العالمي ، وقضايا المسرأة ، وحقوق الطفل العالمية ، والكمبيوتر ، وعصر الالكترونيات ، والعالم الثالث .. وأشهام كثير من هذا القبيل . وهكذا يتعرض الأطفال اليوم لمؤثرات قوية تختلف عما تعرض له

آباؤهم عندما كانوا أطفالا .

وليس من الممكن أن يعزل الآباء اليوم أطفالهم عن هذه المؤثرات فيمنعـوهم عـن برامج التليفزيون . ومنات المحطات التي تبث برامجها ليلا ونهارا وعن السينما أو اللعب في الخارج ، أو الاختلاط بالأطفال الآخرين في المدرسة . وحتى إن أمكن هذا فهو يضر ولا يفيد ، لأننا يجب أن نعلم أن أطفالنا يعيشون في طفولتهم في عالم يختلف عـن عسالم طفولتنا ، وأنهم سيعيشون عندما يكبرون ، في عالم يختلف عن العالم الذي نعـيش فيــه اليوم ، ولابد أن تساعدهم تربيتنا لهم على أن يعيشوا سعداء في عالمهم هم .

لقد كانت الأم في الماضي تعرف كل شيء عن الطفولة ، أو تظن إنها تعرف خسل شيء ، وكانت تربية الأطفال ممالة هينة في نظرها .

والأم هذه الجوهرة النادرة تعيش للأولاد وبهم .. وهكذا كانت الأم وسستزال مهسا مرت الأيام والسنون والترون .. فلن تكون هناك راحة لطفل ولا أمان إلا في أحضان الأم .. فهي كل حياته وهو كل حياتها ..

ولكن أصبحت هناك ضرورة ملحة للاستحداد القرن القادم ، والتصرف على دور الأمومة إزاء قضايا أطفالها ، وتحديات القرن (٢١) ، بحيث يمكن أن تصيغ موقفها استشعارا لدورها الجديد مع أطفال القرن الحادي والعشرين .. حتى تكتسب سسمات تتناسب مع لفة العصر .. ومن هنا علها أن تدرك الكثير عن ذلك (ومن بينها):

- أهمية النطم الذاتي ، والبحث عن المعرفة بشتى الطرق والوسائل اكتساب هذه القدرة وفي هذه الحالة قد لا يرون إنها مشبعة لكثير من تساؤلاتهم واحتياجاتهم ، فيبحشون عن ذلك بعيدا عن الأم والأمرة .
- ٧. حق تساؤل أطفالها ، فالطفل إذ يطرح سؤالا ، فمعنى ذلك أن هناك منطقة في كونه للمحيط به لا يستطيع التعامل معها ، ما دام لا يفهم الحصول على إجابة ، المذلك فالتهرب من الإجابة عن تساؤل الطفل يضي حرماته من طاقة نور يطل من خلالها على الكون ، وحرماته من خبرة جديدة تضاف إليه ، وما يهم هنا هو القدرة على الإجابة المحديحة بغير تزييف ولا إرهاب ، حتى يكتسب الطفل عادة عقلية ، وتنمو معه وتتولد لديه نزعة نقدية وحس فاحص ووعلى بصمير ، وتتكون لديمه إرادة وشجاعة ليجلية .

- ٣. اكتساب مهارة فن التفاوض مع الأبناء خاصة وهم يحتاجون إلى أن يتعلموا أن هناك اختيارات في الحياة طبهم التدريب على كيفية التعرف على ما يناسبهم من خلال لفة الحوار والتفاهم والاقتناع النابع من تفكير ررغبة في اختيار اتجاء معين .
- ٤. توسيع دائرة لغة المشاعر أو القدرة على التعبير عن مشاعر طفلها الداخلية قبل أن يتجاوب مع الآخرين ، ثم تعليمه المهارات الاجتماعية ، وصال ذكائمه الاجتماعي خاصة في سرعة فهم التعبيرات والتلميحات .. فنحن قادمون على تربيسة مسواطن عربي عالمي ، يحتاج إلى مماعدة في أسلوب رفع التقاهم الدوني بين أبناء العالم .
- السمي وراه التعرف على الطفل المتسردي المبول الابتكارية ، فسدور الأم هسام
 وحيوي في تتمية القدرات الخاصة لدى الطفل ، كذلك قدرتها على تشجيع أطفالها ،
 وعدم إحباطهم ، وعدم السخرية من أفكارهم مهما كانت غريبة أو غير متقلبة وأن
 يكون التصرف مناسبا في التعلمل معهم .
- آ. السعى وراء تربية الإرادة لدى أطفالها ليتطموا فن اتخاذ القرار بما يوافق أو لا يوافق ، ويما يبني الشخصية المصرية القادرة على مواجهة التحديات المستقبلة ، ومما يهدم ذلك ، وكيف يتعلم أن يكون له استقلالية في اتخاذ قراره بمسا لا يتسطط عليه شيء سوى مبادئه وقيمه وضميره ومجتمعه الامسري والديني والاجتماعي والمالمي .

واخيرا فلا شك أن قلب الأم لا يهدأ ولا يكف عن النبض ، وعن المطاء وعن القلق والحدب والحدان لاولادها في كل وقت وفي كل عمر وفي كل قرون الزمان بكل ما يحمل من ظروف وتحديك .. فقلبها لأبذائها وبهم ومن اجل سعادتهم قلب الأم جـوهرة نـادرة عظيمة النمن ...

تحية لأمي ولكل أم بكل الحب والتقدير والدعاء وتحية للأمهات في "لوطن العربسي الكبير الذين يملكون قلوبا كلها حب وصدورا يماؤها الحنان ، وعيونا تتطلع لمسمنقبل أفضل لأبنائهن مستقبل الأمة العربية .

الطفولة في العالم العربي

يعتقد بعض علماء الحياة أن عملية التعليم ، أي بناء شخصية القرد ، يمكن أن تبدأ والطفل جنين في رحم أمه ، لكن جميعه العلماء في ميانين الطب والتربياة والسنف يجمعون أن عملية بناء شخصية القرد السرية والمتكاملة يجب أن بدأ منذ اللحظة الأولى يجمعون أن عملية بناء شخصية القرد السرية والمتكاملة يجب أن بدأ منذ اللحظة الأولى الميلاد . ويحذرون من الاستخفاف أو التقليل من قدرة الأطفال على التعلم في طفواتهم المبكرة . لقد أسفرت الدراسات في التربية وعلم النفس والطب على أن المينين الخمص الأولى من حياة الطفل تظهر نصف قابلية التحول الذهني في الإنسان ، بمعنى الدن مكن التأثير في الطفل لتحسين نمو ذكاته في هذه الفترة أكثر من غيرها من فقرات أو مراحل الطفولة اللجمقة ، وتكل الدراسات أيضا على أن أكثر من ٠٧% من الشخصية العاسة تتحدد معالمها في السنين الخمس الأول ، وأن ٩٠% مما يسمى عالم اللانسعور عند الإنسان بتكون ويتحدد خلال هذه الفترة أ.

إن ذلك يعني بالضرورة أن الأعوام الخمسة الأول لها لكبسر الأشر في تعنيد الاتجاهات السلوكية عند الأطفال من خلال تزويدهم بنظام قيمي معين يظل مسصدرا أسلسيا لمسلوكهم وهم يعبرون مراحل حياتهم المختلفة حتى اللهاية . ففي هذه الفترة تتصد معالم الشخصية جسميا وعقليا ولجماعيا ونفسيا إلى حد كبير ، ويستطيع الأطفال أثناءها أن ينمو قدراتهم وإمكاناتهم وقابلياتهم واستعداداتهم بشكل طبيعي يمكنهم مسن الاسسنقلال الشخصيي عمليا ولجتماعيا وعلطفيا وفكريا . ويستنيع الأطفال خسلال هذه الفكرة يستخدموا قدراتهم وإمكاناتهم الاكتساب مهارات وقدرات الثقلق والإبداع والتقوق (١٤)، يبشر بمستقبل عظيم ضروري لبناء حياة شخصية كريمة قلارة على المشاركة الايجابية الفعالة ، في مجال بناء خدمة الوطن والإنسان ، ولكن ماذا عن الطفولة في بلانسا ؟ مجتمعنا المربي بدأ يعترف بالطفولة كمرحلة أسلسية فريدة في حياة الإنسان ، فالطفولسة المسعت التربوية فهي حزءا من التعليم الإلزامي ، بمعنى إنها لا تعظى باهتمام ورعاية المومسات التربوية فهي متروكة لاجتهادات الآباء والأمهات الذين يستمدون بدورهم على وسائل تقليدية تعلموها أو ورثوها من آبائهم وأجدادهم . وهي في معظمها قلتمة على أسس وقواعد قديمسة تجددي

⁽١) شحاتة محد شعاتة: الطفل وتكوين الشخصية . دار الفترح . اسكندرية ١٩٨٩ ، ص ٣١ وما بعدها.

 ⁽²⁾ د. سوزان أحمد يوسف : اثر استخدام اللحب على تنموة التفكير الابتكاري عند أطفال المحدادة ،
 رسالة ماجيحتير ١٩٨٣.

غالبًا في لتجاهات كبت النمو الطبيعي للأطفال وإعاقته .

إن تقافتنا لا تعترف أن الطفل شخصية فريدة مميزة ، أو انه يختلف عن الكبار في المتصاماته واستحداداته ومبوله أو في رغبلته وتا لمعته وطموحاته، إن ثقافتنا لا تعترف أن الأطفال جديرون أن يمارسوا حريقهم كيفما اختاروا ، بل على العكس انها تتنظر مسن الأطفال أن يقبلوا أو يتكيفوا حرفيا مع ما تريده الأطر الثقافية المادية الاجتماعية القائمة ، فبالتالي تحرمهم من حقهم الطبيعي أن ينموا أو يتغيروا بالمسورة التي تتسجم مع الدراتهم ورغباتهم (1).

إن تربيتنا ، مثلا ، لا تترك الأطفال أحرارا بلعبون كما يشاوون ، إلها لا تتركهم يتحركون خلال اللعب ، يختلفون أن يتقون أو بينون أو يحطمون بحرية ، وبالتالي فهسي لا توفر لهم الفرص الكافية كي يجربوا ويختبروا بأنضهم دون خوف من الفسلم وخلسك بالطبع يمنعهم أن يطورا مفاهيم واضحة وإيجابية عن أنفسهم وعن الأخرين وعن الأشياء والمالم الخارجي ، إن تربيتنا للأطفال في البيوت العربية لا تترك عمليا أهمية اللعب الحر الذي يوفر الأمن والطمأنينة ويساعد للأطفال في بناء محصولهم اللغوي ويطور قدراتهم العقلية ليكونوا في المستقبل أفرادا متميزين معداء .

إن أطفائنا يعتون من مشكلات كثيرة مسعدرها الأمسرة والمجتمع ، قسارفض والإهمال والإهمال والإهمال والإهمال والإهمال والإهمال والإهمال والإهمال والإهمال والتناقض في المقاهيم والقيم والمعنوك ، والتوتر والتزاع وغواب التربية المتنسبة السعنية المتناقض في المقاهيم والقيم والمعنوك ، والعقاب البسني والفقس والتناسف التربي ، تؤدي كلها إلى أفراد خلفين فقس ينتقصهم المثلث المبين والاعتماد عليها ، وإلا كيف نفسر الشمور بالضياع والتردد اللذين يعاني منهما الشباب المربي حاليا وبالتالي المجتمع العربي ؟ وكيف نفسر عياب الحسم الاجتماعي والوطني ادى الكثير من شبابنا المربي . وكيف نفسر عدم النزام عناصر كثيرة من شبابنا بقصابي ألم المؤمنة المصابرية ؟ الماذا كل هذه اللامبالاة والإغراق في النزعة الفردية ؟ الماذا كل هذا التردي في مسائل ليست من اهتمام الإنسان الذكي المائل ؟

ما العمل إذن ؟ إننا تعقد إننا أمام مشكلة هي في غايسة الأهميسة والخطسورة . والمؤسسات التربوية ، الرسمية وغير الرسمية ، لا تستطيع وحسدها أن تتحمسل هذه

⁽¹⁾ د. عبد الفتاح غنيمة : نحو السفة العلوم البيولوجية ، دار الفتون ، ١٩٨٧ ص ٤١٨.

المسئولية الكبيرة في ضوء الظروف الثقافية الاقتصادية القائمة . هذه مستمكلة تستدعي تغييرا جذريا في الراقع الثقافي الاجتماعي الاقتصادي التعليمي العالم العربي . إنها مسألة سياسية بالدرجة الأولى ، تقتضي إعادة النظر من جديد في البنيان الاجتماعي ، حاضسرا ومستقبلا ، في ضوء المعرفة العلمية الجديدة المتعلقة بالإنسان ، طفلا ومراهقا وراشدا ، والمتعلقة أيضنا بالأدوار الجديدة المنتظرة مسن المؤسسات الاجتماعية والاقتصادية والإعلامية والتربوية . ومعنى ذلك بالضرورة أن المجتمع العربي لابد له من اتجاهات تفافية تجدد ذاته من خلال خلق نظام قيمي جديد متطور على أساس موضوعي حديث ، ومن خلال خلق اطر واتجاهات سلوكية جديدة تعلي المعياة قيمة ومعنى جديدين ، بحيث يكون الإنسان الهدف الأعظم والأبل ، ويتعبير أكثر تحديدا ، إن الاتجاهات اللقافية المفترحة والمتغيرات الفاطة في تشكيل الهوية يجب أن تغير الواقسع المسادي والنفسس الحالي بالمواتية من اجل بناء وتتمية الإنسان الحر السعيد .

ويناء على ما سبق .. ترى شرورة البداية من معرفة المن المناسب التزواج وما يترتب على ذلك من أمور يجب النظر إليها من جلبين ، ما أنت به الشريعة الإسسادية السمحة في هذا المجال ومن ثم ما جاءت به البحوث الطمية في مجال الطفولة.

السن المناسية للزواج:

تبين من الدراسات والبحوث التي قام بها علماء النفس في ميدان الأسرة أن من أهم عوامل نجاح الحياة الزوجية درجة نصحح كل من الزوجين وقت بدء الحياة الزوجية وكذلك التوافق الاجتماعي والتقافي وأيضا تقارب السن بينهما . ومن الأقضل أن يكون السزوج اكبر قليلا في السن والقدرات الشخصية ، فقد تبين أن معظم حالات الشقاء العاتلي يكون فيها احد الزوجين ، أو كلاهما ، ممن تزوج مبكرا وقبل الأوان ، أو تزوج متأخرا بعد فوات الوقت المناسب . كما أن عدا كبيرا من الحالات يكون الفارق في درجات التوافق الاجتماعي والتقافي بين الزوج والزوجة كبيرا بدرجة ملحوظة . وهذا التساؤل : ما هدو السب سن الزواج الشاء ؟ وما هو السب سن الزواج الشاب ؟ ؟

 ⁽¹⁾ محمد عبد الظاهر الطبيب: مرحلة ما قبل الديلاد .. منشأة المسارف ، إسكندرية ۱۹۸۱ ، الفسط الأول . وأيضا مثير عامر : حديث إلى الأمهات بالبيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ۱۹۸۸ من

وما حدود غوارق السن بين الزوجين ؟ لقد وضعت قوانين الزواج حدا أدنى لزواج الفتاة ، وهو من ١٦ سنة ، وحدا أدني لزواج الشاب ، وهو سن ١٨ سنة . وهـــذا الحـــد الأدنى وضع لحكمة بيولوجية خاصة ، فمع أن البلوغ الجنسي عند البنت يتم عند سن ١٢ سنة تقربيا ، والبلوغ الجنسي عند الولد يحدث عند سن ١٤ سنة تقريبا ، إلا أن النسضيج الفسيولوجي والغدى والاتفعالي ، والاتزان النفسي يحتاجان إلى وقت كاف بعد بدايسة البلوغ ، حتى تستقر الحياة النفسية لكل من الفتى والفتاة ، وقسدرت القسوانين والسشرائم السماوية هذه المدة بحوالي أربع سنوات على الأقل .. بمعنى أن الزواج قبل هذه المددة عرضة للأخطار . ولكن إذا علمنا أن هنك فروقا هامة بين الأشخاص في الصحة العامة والظروف الاجتماعية والاقتصادية ، والتكوين البيولوجي ، فإننا ندرك أن هناك كاليسرين من الناس يحتاجون لمدة أطول للوصول إلى درجة النضيج الكافية والتي تسبب في نجاح الزواج . ولمهذا تظهر درجات العرص من الآباء والأمهات على التأكد أولا من وصدول أبناتهم إلى سن الرشد والنضج وإدراك الحد الأدنى لمفهوم الزواج وتكوين أسسرة قبسل الموافقة على زواجهم .؟ وهذا يجدر بنا أن نستبير إلى أهميسة العوامسل الاقتصادية والاجتماعية في تحديد المن المناسبة للزواج .. نمن المعروف مسئلًا أن أهسل الريسف يحملون أبناءهم وبناتهم مسئوليات الحياة في سن مبكرة إذا قورنوا بأبناء المدن .. كما أن طَلاب الطم يتأخرون في النضج التطيمي والاقتصادي والقدرة على الاستقلال بأنضهم في الحياة إذا قورنوا بمن لا يتمون تطيمهم حتى النهاية (١).

ومن ثم نجد أن الظروف الاجتماعية والاقتصادية تتحكم أيضا في تأجيل السزواج ، وتأخير السن المناسبة لبداية الحياة الزوجية ، ولهذا نجد أن انسب الأعمار لزواج البنست في الريف هو بين من السادسة عشر والعشرين ، بينما نجد أن انسب الأعمار لسزواج البنت المتطمة تطيما كاملا هو بين من المشرين والخامسة والعشرين . أما بالنسبة للثبان ، فانسب الأعمار الزواج في الريف هو ما بين من العشرين والخامسة والعشرين ، بينما يكون انسب الأعمار لزواج الشبان المتعلمين في المدن هو ما بين الخامسة والعشرين . أما والاكتين (٢) .

۱۲ وما يحدها .

⁽¹⁾ المرجع السابق ص ١٥.

⁽²⁾ محمد يسري إيراهيم: الأمرة في التراث الديني والاجتماعي ، دار الممارف ١٩٩٥ من ٢٤.

أما بالنسبة لتأخر الزواج إلى ما بعد فوات الوقت المناسب فخاصع لظروف وعوامل وعدالت وتقاليد وأسباب مختلفة ... ولكن مهما تكن هذه الأسباب ، فإن تأخر زواج البنت إلى ما بعد الثلاثين ، وتأخر زواج الشاب إلى ما بعد سن الخامسة والثلاثين يعتبر أمسرا غير مرغوب فيه ، ويدل على وجود أسباب تستحق البحث ، وغالبا ما تكون هذه الأسباب حصوصا في حالات الشبان الذين يحجمون عن الزواج - مرتبطة يدرجات من الطموح والمواصفات المبالغ فيها ، أو مرتبطة بعوامل نفسية ومخاوف وهمية من عملية السزواج .

أما من تاحية الفرق في السن بين الزوج والزوجة ، فمن المستحمن داتما أن يكون مناك تقارب في السن بينهما ، وأن يكون الزوج اكبر ظلالا من الزوجة في حدود عسشر سعادة سنوات ، ولكن يحدث أن تزيد سن الزوجة عن الزوج بمنوات كثيرة ، وقد تستمر سعادة الأسرة في هذه الحال فترة من الزمن ، ولكن غالبا ما تظهر المشكلات عند تقدم السمس الأسرة في هذه الحال فترة من الزمن ، ولكن غالبا ما تظهر المشكلات عند تقدم السمس فسي السياس فسي السياس فسي المدين تعدث بين من الأربحين والخمسين أو بعد ذلك أحيانا ، بينما نهد أن الرجال تستمر قدراتهم الجنسية إلى ما بعد هذه الأعمار بكثير ، وهنا يجب أن نوكد الله بسالرغم من استمرار القدرة الجنسية عند الرجل إلى من منقدمة بالسبة للمرأة ، إلا أن الفرق في الأعمال المادية ، وذلك المنسان استمرار القوافق الجنسي في مختلف مراحل الحياة الزوجية ، ولسذا فسين علماء وظائف الأعمار و عتبرون أن المعر الفسيولوجي الحيوي الرجل في سن علماء وظائف العمر الفسيولوجي الحيوي الرجل في سن الأمسين يعادل العمر الفسيولوجي الحيوي المراح والمودة ، وعدم المتحكمة في حياتهما من حيث الجهد والتغنية والتريض والتفاول والمرح والمودة ، وعدم الراح الأمراض وغير ذلك من عوامل أخرى (۱).

وطبيعي أن من الصعب جدا وضع قواعد محددة تحديدا دقيقا في هذه الموضوعات فكل حالة ظروفها وملابساتها بحيث لا تصلح معها تلك القواعد العامة فقد نجد شخصصا قوي الصحة ، والتكوين الجسمي ، والنفسي بحيث لا يؤثر كبر منه بالنسبة أزوجته فسي علاقتهما الزوجية ، فتستمر معادتهما بالنسبة الفارق الكبير في السن ، وبالعكس قد نجد شخصا أخر صعفير السن بحيث يكون مناسبا لزوجته إلا انه ضعيف التكوين النفسمي أو

⁽¹⁾ البرجم البياق من من ٢٦-٢٧.

الجسمي ، فلا تستمر سعادتهما الزوجية طويلا ومعنى ذلك أن عامل السن لسيس العامسل الرحيد في السعادة أو الشقاء العائلي ، ولكنه من أهم العوامل بالاشستراك مسع العوامسل الأخرى⁽¹⁾.

ولا شك أن أخطر آقات الحياة الزوجية في عالمنا العربي تفاوت المستوى الفكري بين زوجين يكون أحدهما في واد ، والآخر في واد آخر ، إنها الوحدة القاتلة وإن رآهما الناس مما تحت سقف واحد فلا يكفي أن يعيش الإنسان بل لابد أن يحيا ، وعندما يتحول الزواج مع كبر المسن إلى ألفة قوية وصداقة عميقة تكون مواهب الروح والفكر والثقافة خير بديل عن متمة الجسر التي يكون الزمن قد فرغ من التهامها ، ولكن الزمن نفسمه لا يستطيع ممارسة هوايته المفتونة بحضر التجاعيد ، مع العقل المسمنتير والفكر الناضسج والمثقافة المتجددة . إن رحلة الزواج تحتاج إلى المقل والقلب مما ، إلى الجسم والروح معا ، وافتقاد عنصر من هذه العناصر سيلم إلى الشقاء الذي يستعصمي على العيادات النفسية . وكل هذا يمكن كداركه من بداية الأمر (۱۲).

المرجع السابق من ص ٢٩ وما يعدها .

⁽²⁾ البرجع السابق من ۲۰–۳۱.

الكتاب الثاني والخمسون

اثر الفن والموسيقي في وجدان الطفل

صدر هذا الكتاب عام 1990 عندما استشعر المولف ضرورة البحث والكتابة فسي حاجات الطفل النفس والبدن ومنها اثر الفن والموسيقي في وجدان الطفل الاسيما وأن الطفل يسمع الكثير من الإيقاع الصوتي بداية من مرحلة الحمل وعمره في بطن أسه أن خمسة شهور .. وينصت الأطفال بعد الولادة لأغنيات الأم وهدهنتها اويحفسل التراث الشعبي العالمي والعربي بوافر من أغنيات الأطفال التي يعسشقها قبسل النسيم مبادرة والأطفال أنفسهم يصدرون أصوات منفعة تعبيرا عما يختلج في نفوسهم من انفعسالات .

الفصل الأول : الموسيقي عند الطغل .

الفصل الثاني: أهمية سماع الموسيقي .

الفصل الثلث : النتاغم وحب الحياة والناس .

القصل الرابع : كيفية اختيار الموسيقي والأغاني المناسبة للطفل .

وقد لخصت بعض ما جاء في هذه الفصول في الصفحات القلائل التالية :

الموسيقي والأطفال

ينفذ الغناء من آذان الأطفال في أيام المهد الأولى ، عن طريق ما يسمع بأعلني المهد أو أغلني الإيقاع الصوتي ، حيث ينصت الأطفال إلى غناء الأمهات اللواتي يغنلين أغنيات ذات لهقاع رتيب في الغالب ، لتهدئة الأطفال ، ويث الطمأنينة في تفوسهم ، وحتى يدخل الطفل إلى حالة النوم الهادئ ، ويتشى النوم عيونهم . وهذه الأغنيات تلشيع فلي جميع بادان العالم ، وتتناول القاصيص قصيرة منعمة أو مجرد تصويت لحني التعبير عن حنان الأمومة .

ويحفل تراثثا الشعبي بواقر من هذه الأغنوات ، وهي تتداول ، في عالبيتها قيما ومفاهيم أخلاقية وآمالا وتخيلات حالمة ، تعشقها أننا الطفل ما قبل النوم مباشرة ، حيث تبدأ حاسة السمع وظيفتها بعد أيام من ولادة الطفل ، ولكن التأثر بالموسيقي عزفا أم غناءا ، بختلف من طفل إلى آخر ، ولكن جميع الأطفال الأسوياء ، حسميا وعقليا ، يتأثرون بها خلال الأشهر الأولى من أعمارهم فهي تطرب الطفل وتهدهده ، وترتبط أذنيه بسماع أصوات النتاغم التي تحقق له الارتباح والطمأنينة ، ويجد الأطفال لذة في تقليدهم لسبعض الأصوات . وقد أظهرت التجارب أن الأطفال ذري الاستعداد الموسيقي يمكنهم ترديد النعمات الموسيقية القصيرة في الشهر الذامن أو التاسع مسن أعصارهم . أما الأطفال الاعتباديون فإنهم ببدعون تقليد الأصوات مع بداية العام الثاني من أعمارهم .

وحين يردد الطفل بعض الإيقاعات أو يردد بعض الأنغام أو الأغنيات ، فانه يمار مس لونا من ألوان اللعب في الأصوات ، واللعب في حد ذاته حاجة من حاجاته الأساسية لـــه دوره في إثراء عالمه المادي والخيالي كما سبق أن ذكرنا

والأطفال في صغرهم لا بكتون بمحاكاة بعض الأصوات بل يتعدون ذلك إلسي إصدار أصوات منغمة تعبيرا عما يختلج في نفوسهم من انفعالات كما هـو الحـال فـي نعيرهم عن الفرح ، أو السعادة مثلا ، خاصة بعد الرضاعة ومداعبة الأم للطفسل فسي مريره .. وابتعادها عن المكان ، تلك الأصوات التي تصدر من فسه منفسة ... هسي مناجاة للنفس ، ونداء للأم ، وتتسم تلك الأصوات التي يلهو بها بالبساطة ، والتي يمكن تتميتها بتشجيعه على تكرارها .. لكي تزداد الابتسامة على وجهه ، كما يسصحبها كشرة الحركة ببديه ورجابه مم الحملقة فيما حوله ..

و المؤثرات السمعية التي تتناهى إلى مسلمع الأطفال في صغرهم تعمل رويدا علمى تكوين حاسة التنوق الموسيقي .. ومن هنا بيدو دور البيئة التي يحيا فيها الطفل في تشكيل ذوقه الموسيقى .

والمعروف انه من النادر أن نجد طفلا لا يمثلك القدرة على التأثر بالموسيقى ، لمذا فان إبراز هذه القدرة يتوقف على ما يستمع إليه في صغره ، حيث أن ذاكرة الطفل الفتية تمجل على المبواء اللحن الجميل الهادئ ، واللحن الصاخب الردئ بغير تمييز ، اذا كسان من الأهمية بمكان إشباعه بالموسيقى الهائئة الطبية ، حتى يسصبح ذا إحسماس مرهمف لارتقاء وجدانه ، ويجب أن نبعد عن أننيه كل أنواع الموسيقى الصاخبة والتي تسبب لمه التكيف والارتباط بالضوضاء الصوتية ، وأيضا يجب أن نبعد أنني نطفل عن كل ما هو رخيص ومبتذل من الأغاني والألفاظ ، لأنها نترسب في الذاكرة والأطفال الذين تشيع في بيوتهم أو بيناتهم أغنيات رديئة يكون لها أثرها المديئ في تربية حواس سمعهم عندما يشبون عن الطوق .

و لا شك أن الطفل يستقبل في بيئته أصواتا مختلفة ، منها ما هي أصوات موسيتية ، ومنها ما هي غير ذلك ، وتربية حاسة السمع ترتبط بتكرين شخصية الطفل ، وبنون هذه التربية يفتقد الطفل ذكاءه السمعي ، والمرحلة المهمة في نمو الطفل موسيقيا هي مرحلية لإراكه تركيب الأصوات ، وتركيب الجمل الموسيقية وعلاقتها ببعضها ، ويترتب على ذلك استمتاعه بالموسيقي التي يسمعها ، ونمو قدرته الذهنية على اكتشاف الجمال فيها . والحكم على العمل الموسيقي الجيد أو الردئ . ولا يستطيع الطفل أن يصمل إلى هذه المرحلة من نمو شخصيته الموسيقية إلا إذا مر بمرحلة تربية وظائفه السممية بنجاح ، وهكذا فان تربية الوظائف السمعية هي القاعدة الأساسية لتربية الدائمة الموسيقية إلا التص وهكذا فان تربية الدائمة الموسيقية إلى المصروبية الأساسية لتربية الدائمة الموسيقية إلى المسوى تنهيسة في الطفل ، حتى يصبح مرهف الحس رقيق الوجدان وان يكون السر هنا مسوى تنميسة وعيه الحسى أو الوجداني بما يجب .

وتتمية ذوق الطفل تبدأ منذ عمر مبكر ، ويمكن أن نعوده وهو في مرحلة "الواقعية والخيال المحدود بالبيئة" على التمييز بين درجات وأنواع الأصوات الرقيقة ، وذلك عسن طريق تعويد أنذيه على سماع الموسيقى والأصوات المسلارة عن الطبيعة والكلام المسنغم والإلقاء الحسن ، ولكن حسن استقبال الموسيقى من خلال الأنن بشكل عسسحيح لا يكفي لتتمية الإحساس الموسيقى ، إد لابد من أن يلازم ذلك تأثر نفسي داخلي يمكن الوصسول إليه عن طريق تدريب أذائهم على السماع الهادئ ، فينمو الاستحداد حتى يصبح مرهف الحس ، رقيق الجانب ، تملأ الموسيقى الهادئة عليه كل الانفعالات والأحاسيس .

وموسيقى الطفل تعمل على لإنضاج شخصيته ، وتكاملها بوجه عام ، وعلى لإنضاج الجانب الوجداتي بشكل خاص .. حيث إنها تربي ذلك الجانب وتعمقه بالخبرات الحية .. وتعده للتناغم مع المعاني والقيم المجسدة في العمل الموسيقي الأصيل . وهسذا أسر لسه أهميته فكما أننا نعمل على نتمية الجانب المقلي من شخصيات أطفالنا ، وتنمية الجانب الاجتماعي منها ، يتعين أن ننمي ، فضلا عن ذلك ، الجانب الوجدائي الحسي ، ذلك لأن الجوانب الثلاثة مرتبطة ومتكاملة ، وإذا ما حدث تخلف في واحد منها تأثر الجانبان

ويدخل في إطار ذلك كون موسيقى الطفل أداة تطبع ضمائد الأطفال وأمرجتهم بطابع فني ، وتنمي إحساساتهم بالجمال ، وتهيئ الفرص لحسن استخدام أوقات الفراغ ، واكتشاف الطاقات الكامنة وجين يشارك الطفل في الأغاني الجماعية فإنه يكتسب شهورا

بكياته كوسيلة لها دورها في الجماعة .

يضاف إلى ذلك أن للموسيقى تشيع البهجة في نفوس الأطفال ، وتشيع ميلهم إلى الإيقاع والحركة ، وتتري خيالاتهم ، وتزيد قوة نعيرهم الأدبي واللغوي في حالة الأغاني والأواشيد ولملنا نذكر اهتمام القدامي بأهمية الموسيقى في تتشنة الأطفال وخير الأمثلة ما قاله أفلاطون (٢٤٩-٣٤٧ ق.م) في كتابه الجمهورية : "إن الموسيقى علم تجب معالجته كالرياضة البدنية ، فالأولى تهنب النفس وتصلح ما فسد منها والأخرى تقوي الجسمد" ، وقال : "إن الموسيقى غذاء للنفس ، ومبعث للشعور بالاتزان ، وهي منحة من ألهة الفنون التي تحول فينا الأشياء الشادة إلى أشياء محكمة ثابتة وترد كل تنافر إلى جناس متاسب ، وتبصرنا طريق الهدى" . كما قال "إننا نعلق أهمية قصوى على التربيسة الموسيقية لان الإيقاع والتناسب يغوصان إلى ابعد الأعماق من أغوار الروح ، ويسيطران أقوى سيطرة عليها ، حاملين رقة الشمائل ، إذا أحسن المنهل".

أما عن قيمة الموسيقى في التربية فإنها ذات شأن وقد أدرك أرسطو (٣٨٤-٣٢٣ ق.م) منذ القدم قيمة الموسيقى في هذا المجال ، فتتحدث عن ذلك حديثا مسهبا ، حيث قال عن الفاية الأساسية للموسيقى ، بأنها وسيلة للاستمتاع العقلي ، وأن لها مع ذلك مزايسا خلقية ، لأنها تبث في النفس الشجاعة والإلادام والميل إلى الرقة والمعلف في التعامسل ، وتثير العواطف والاتفعالات الطبية ، وعلى هذا فهو يرى أن من الموسيقى ما هو متعسة وتهذيب للعقل ، ومنها مقوم للخلاق ، ومنها ما هو مروح النفس ومهدئ للاعصاب .

ويرى العرب أن من يعرف الموسيقى يكون أصفى إحساسا ، وأرق شعورا ممن لا يعرفها ، وأن الموسيقى هي ماء الحياة حيث تشيع في نفس الإنسان البهجة وتحيط قلب بألوان من المتعة والسرور البريء ، ومع أن الناس يختلفون في رقة الإحسساس ومسمو المشاعر ، فإن الموسيقى والأعلني هي الوسيلة للارتفاع بالنفس البشرية ، وحبذا لو علمنا أولاننا الصنفار ذلك الفن ، فالموسيقى غذاه المروح ، والإنسان جسد وروح ، ولابد مسن متعة روحية يعتدل بها المزاج .. والموسيقى خير غذاء يروي النفوس .

وتعني بلدان العالم المتقدمة اليوم بموسيقى الأطفال ، حيث ترصع التربية الموسيقية كمنهج دراسي في المدارس ، إضافة إلى اهتمامها بإنتاج الأغاني الخاصسة بمراحسا الطفولة لتقدم من خلال محطات الراديو والتليفزيون ، أو تقدم لهم في نواديهم وأماكن تجمعاتهم ، كما تطبع في كتب جذابة ملونة مع النوتات الموسيقية المبسطة . وكان مؤتمر التربية الموسيقية الذي نظمته اليونسكو في بروكسل عسام ١٩٤٨ قسد بحث موضوع التربية الموسيقية في مدارس العالم ، واصدر توصيات تؤكد على ضرورة الإهتمام بالموسيقى ودعمها من قبل الجهات المختصة نظرا الأهميتها التربوية ، حتسى أن المؤتمر ذهب إلى لهمد من ذلك ، فافرد بحوثا خاصة حول اثر الموسسيقى فسي التربيسة وتقويم الجانحين وأصحاب الميول الحوالية من الأطفال .

ونوقش هذا الموضوع في المؤتمر الثاني للمجمع العربي للموسيقي الذي عقد في طرابلس (ليبيا) عام ١٩٧٧ . وكانت توصيته الأولى الموجهة إلى وزارات التربية والتعليم في الوطن العربي : أن تعطي مادة التربية الموسيقية من الاهتمام في المدارس ما تعطى لمادة اللفة العربية .

اختيار الوسيقي والأغاثي الناسبة لسن الطفولة :

- ١. من المناسب وضع وتأليف موسيقى توافق أرجه النشاط المختلفة كالأعمال والألعاب والرامية واقتطيليات والمسرحيات والقصيص الشعرى .
- من المذاهب تأليف واختيار موسيقى وأغنيات جماعية يشترك فيها أطفال كل مرحلة عمرية .
- ٣. من المضرورة المتيار موسيقى تستهدف تربية الأنن قبل كل شيء الأطفال الصفار ، لأن التذوق الموسيقي يعتمد على خبرة حاسة السمع ، ويقع هذا الالحتيار على أسلاة معاهد الموسيقي المربية بما لهم من دراية وعلم .
 - 3. من الضرورة اغتيار أغاني للأطفال تستهدف تهذيب الألفظ والكامات ، ومثل هـذه الأغاني تساعدهم على نطق الألفظ والكلمات بشكل صحيح ، مع غــرس عيــارات القيم والمثل الفاضلة في هذه الأغاني .
 - من الممكن لفتيار كلمات بعض الأغلني الشعبية والاستفادة من العانها الدانقة لكسي يستمتع الأطفال بموسيقي هذه الأغلني ، لأنها الربية إليهم ، معببة لنفوسهم ، ويسهل ترديدها .
- ٦. من الضرورة تأليف مقطوعات موسيقية الأطفال ، لا تستمين بوسائل تمبير إضسافية
 كالكامات ، بل تكتفي بالأداء الموسيقي وهده الذي يعتمد على النفع .

- ٧. يجب أن تتلام الحان الأغلني مع أنواق جمهور الأطفال المعلى على الارتفاع بمستويات أنواقهم شيئا فشيئا . ولا شك أن المألحان أهمية كبيرة في أغنية الطفل ، وكثيرا ما يستمتع الأطفال بترديد أغان ذات الحان جميلة ، رغم أنهام لا يفهمون معانى كلماتها إلا مم مرور الأيام ، وتطور مراحل السن .
- ٨. ينبغي أن تتميز الألحان بالحركة كي تحتفظ الموسيقى بقرتها على التعبير ، ويستمتع
 الأطفال كثيرا بالحركة والإيقاع والنغم الذي يوحي بالمرح والتفاؤل .
- ٩. ينبغي أن تتناسب موسيقى الأطفال غناء وعزفا مع مراخل نمدو الأطفدال الحسسي والإدراكي والوجدائي . لأن ما يناسب الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة لا يناسب الأطفال في مرحلة الطفولة المتأخرة على أن تحمل كلمات الأغاني معساني صسادقة تجسم الحياة بكلام جميل عنب . وأن تكون الأصوات المؤدية للغناء جميلة جذابة ، لأن الموسيقي هي فن التأثير في النفس .
- ١٠. ينبغي أن تغيض أغاني الأطفال بكلماتها وألحانها بالحركة والمرح والتفاول .. وأن تكون كلماتها وتعبيراتها يسيرة يسهل على الأطفال فهمها ، وأن توحي إليهم بمعان وأفكار وصور قريبة إلى عالمهم وأفاق خيالاتهم . وأن تكون مليئة بالأسل والقوة والثقة ، بعيدا عن كل ما يثير أحزان الطفولة ، ويدعوها إلى الاتكالية والخمسول والتحصر .
- ١٠. ينبغي أن تتناسب الأغاني التي يؤديها الأطفال بالأسلوب الجماعي مسع المسعنوى الأداني ، لوضافة للى المعتوى الإدراكي لهم ، وأن يكون أسسلوب الأغساني سلسما واضحا حافلا بالصور الجميلة المشرقة ، وأن تتناول موضوعات ومعان وشخصيات وأسماء محببة إلى الطفولة وهنا لابد أن نشير إلى أن أغاني الأطفال ليس بالضرورة أن يغنيها الأطفال أنفسهم . بل أن أحب الأغنيات إليهم هي التي يغنيها الكبار .

إن الناحية الوجدانية تزيد من ترابط الأطفال وتوطيد الصلة بينهم ، فمن المالحسظ عند علماء النفس والاجتماع أن الناس تختلف كثيرا في المشاكل والأدوار التسي طابعهسا المقل والذهن ، بينما يقل اختلافهم في المشاكل والأمور التي عناجه الوجدان والعاطفة . والممر في هذا أن طبيعة الإتصان منذ مولده تغلب عنيها الناحية المعلقية ، الهذا نجد الناس تتحد مريما في الأمور الوجدانية ، والاتحاد معناه الذرابط الألفة ، والاختلاف معناه الفرقة

والعزلة ، فإذا كنا ننشد لأطفالنا في المستقبل القريب الترابط ، وهذا من غير شك له قيمة كبيرة . علينا بتتمية النواهي الوجدانية والعلطفية لديهم في مرحلة الطفولة ، عن طريسق ممارسة الأعمال الفائية وسماع الموسيقي والأغاني والاستمتاع بها . والقصد هو انطسلاق الفرد في كيفية استخدام حواسه استخداما غير محدود تتفرج عنه أفاق لا نياتنيسة ، لكسي يندمج في كل ما يأتوبه من أعمال أو ما يصدفه من مواقف اجتماعية .

الكتاب الثالث والخمسون

متحف الطفل التعليمي

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٣ انتريسه بكلية رياض الأطفال بالإسسكندرية ، وقسد تضمن أربعة فصول ، المقدمة عن الفنون المبتحفية والتنوق عند الطفل .

الفصل الأول : حدائق الحيوان .

الفصل الثاني : حدائق النباتات و الزهور .

الفصل الثالث: الأسماك والطيور والحشرات.

القصل الرابع: متحف لعب الأطفال .

وقد اخترنا موضوع المقدمة عن الفنون المتحفية والتذوق عند الطفل .

الفنون المتحفية والتذوق عند الطفل

مقدمة:

ما من طفل إلا حاول أن يجمع طائفة مسن الأدوات واللعب والحجسارة والطلب والطلب والحجسارة والطلب والزجاجات والصور وبعض الزهور لكي يضعها في مكان خاص .. وكيف يرتب هذه المجموعة من الأشياء الثمينة في نظره في أحد الأركان من دولابه أو بدرج مسن أدراج مكتبه .. ولنتأمل ما يشعر به من لوعة وألم عندما تقذف أمه تلك المجموعة الثمينة خارج المنزل ، وهو الذي كابد العناء في جمعها وترتيبها ..

ويلتقي الشيوخ مع الأطفال في هذه الظاهرة الفريدة .. ألا وهي جمع وترتيب أشياء خاصة يعتزون بها تربطهم بحقائق الماضي ومظاهره .. وتشعرهم بتحقيق الذات ، وتأكيد مكانتهم في هذا المجتمع المتغير .

إن محاولة الإنسان لجمع الأشياء التي يراها ذات أهبية ، وتنظيمها وتكوين نموذج منها كانت ولا نزال إحدى الوسائل التي يتذرع بها الفرد ليعيش مع ذاته وببيئته في وئام وتوافق ..

وثلك الظاهرة هي التي أقامت المناحف والمعارض في كل أتحاء العالم ماذ القدم . وقلما نجد في صفحات التاريخ أن إنشاء المناحف كان بدافع المسصلحة العامسة وخدمسة الجمهور ، بل كثيرا ما كان متحفا خاصا يشتدل على مجموعة فردية من المتروكات أو التحف الفنية .. وربما كان هذا المتحف عند إنشائه في الماضي ، منزلا خاصا متواضعا أو فخما ، ثم فتح للجمهور بحكم تاريخه ومحتوياته . وربما كان إنشاؤه ليضم مجموعاة علمية من الأجهزة البسيطة والأدوات العلمية المستخدمة خلال فترة البحث التي قام بها لحد الأحلام والقدامي في مجالات العلوم البيولوجية والكيميائية والفيزيائية والفلكية .

ثم فتح هذا المتحف لأسباب تهنف إلى نشر الروح الطمية ، ولتكسريم أصسحابها ، ولدراسة تاريخ العلم وتطوره على مر العصور .. وكان المتحف قبل أن يصبح علما ملكا لصاحبه سواء كان منزلا أو فيلا أو قصرا أو مسجدا أو كنيسة .. الخ ، وربما كان خاصا ببعض الشخصيات أو هيئة أو مؤسسة أو منظمة .. الخ .

والمتحف - خلافا لوسائل الاتصال الأخرى - يعتمد قبل كل شيء علمي الأنسياء والمتروكات المقيقية .

الفن والتذوق

ملايين من الذاس يزورون المتاحف والقصور والمعايد ومعارض التصوير والنحت .. ويجدون في ذلك استمتاعا وراحة . والبشر منذ بدء الخليقة على الأرض لجأوا إلى تلك النظاهرة المدهشة : الفن ، لأسباب كثيرة ، حتى أننا لا نجد جماعة أو قبيلة ، جنسما أو شعبا ، وعلى مر العصور إلا ونجد أن له فنه . لدرجة انه يمكن القسول أن الإنسسان لا يمتطيع أن يعيش بغير فن .. معنى ذلك انه ما دام هذلك إنسان ، إذن فهناك فن ، وبالتالي فهناك الإنسان الذي ينتجه : الفنان ، يتمثل ذلك في المصور والنعات والزخرفي والأدبيب والمام يقتل .. الخ ، وهناك أيضنا الممل الفني نفسه : الكتاب والرواية والسشعر والقطع الموسيقية واللوحة والتمثال وبيوت العبادة .. الخ ، ثم هناك أيضنا المتأقسي السذي يقرأ ويشاهد أو يسمع هذا الإنتاج ليحكم أنه أو عليه .

منقتصر على الجانبين الغني التشكيلي ، والتعليبقي الأول يمثل ذلك الجانسب السذي يتعلق بالخطوط والمصاحات والكتل والغراغ ودرجسات الطسلال والأضسواء والألسوان والأشكال والحجوم ، إلى آخر تلك المظاهر التي تراها الحين فهما حولها ، والثاني يمشسل المتروكات والتحف ذات القيمة التي صنعها الإنسان من لجل الاستمتاع بها ..

ونعن إذ سلمنا بأن لحد وظائف التربية الغنية هي تتمية الذوق الفنسي والإحسساس

بالجمال لدى الأفراد ، فإننا بالتالي ندرك أهمية العلاقة لدراسة التنوق والجماليات . وهو موضوع يتعلق بالغان التشكيلي والتطبيقي ، ويتعلق بالفرد المتنوق للنواحي الجمالية .

التذوق والجمال:

تتاول الباحثون هذه العملية وقدموا لها عدة مفاهيم :

- التلوق عند دافيد بيرت .. مثلا هو تربية المشاعر من خلال الروية الفنية لتنمية التنوق الفني والإحساس الجمالي .
- عند ليوكو الارد .. الهدف من النفوق إيقاظ إحساس الفرد ليصبح واعيا بالجانب الجمالي البيئة ولينمي قدراته الابتكارية وليكشف اثر الفن وقيمة التراث .
- ٣. الغيلمىوف جون هومبر .. يقول التذوق الرقيق للجماليات هو تمتع جمالي بشيء لا نتمعن في المظهر الخارجي له ، ولمحتواه الكلي ونربطه بالعلاقات الجمالية مسن شكل وتصميم . وهو بنبك يوجه النظر إلى القيم الجمالية الفنية داخل العمل الفنسي وأهمية إدراك المستمتع الشكل والتصميم وفق علامات ارتباط جمالية .
- ٤. يرى كارلسون .. أن التذوق هو ملاحظة وفحص ودراسة وروية متعمقة ومحاولسة فهم لكي يصل فيها المثلقي إلى الاستمتاع الجمالي نتيجة للتنوق الفني . ولإيجاد وحدة المشاعر بين المثلقي والغنان . من هذا الرأي يتضح أن عملية التنوق ذات مسئولية مزدوجة جانب منها يقع على الفنان والجانب الآخر يقع على المتنوق لذا يتحتم علينا إذا أخذنا بهذا المفهوم أن ندرس دور ومسئولية كالا مان الفنان والمثلقي .

دور الفنان ومسئوليته:

١. أن تكون أعماله لها طابعها المعيز وتحمل السمات الخاصة التي يتغرد بها الفنان وتدل عليه . ولا شك أن لكل منا شخصيته ، وزاويته التي ينظر بها للحياة . والفنان عندما يريد أن يمبر عن نفسه بواسطة الشكل فلابد أن يكون العمل الفني الناتج مرآة لشخصيته ، ويستطيع الرائي أحيانا أن يعرف عند رويته للعمل الفني اسم الفنان المنتج له ، كما أن الشخصية الفنية تظهر في جميع إنتاج الفنان حتى في كل مراحسك حياته الفنية إذ أن الفنان مهما غير من مرحلة فنية إلى أخرى فان هناك طابعه خاص

يطبع تلك المراحل كلها ، فكل إنسان يولد ولديه العبول والاستعدادات التسي تحدد شخصيته . وهناك ظروف البيئة والإمكانيات التي تساعده على تأكيد تلسك العبسول فتصبغ شخصيته . وبالتالي يكون تعبيره الغني معيز الشخصيته المنفردة .

٧. أن تكون أعماله معبرة عن سمة العصر الذي يعيش فيه . فما دمنا قد سلمنا بأن الفنان الصادق يعبر عن نفسه فإنه بالتالي يعبر عن بيئته التي يعيشها . وهو طالما اتــصل بواقعه فإن أعماله الفنية تكون صورة من ذلك الواقع .

ومن المسلم به أن لكل عصر طابعه: فقدماء المصريين مثلا لهم فكرهم وحيساتهم الاقتصادية والاجتماعية والنفسية .. الخ . وبالتالي كان لهم إنتاج فني طسابع حساص بنقق وتلك المعياة ، والحد الفاسل بين فن وآخر هو الحد الفاسل بين أختلاف البيئسة والفكر الذي يحمله إنسان ويختلف عن فكر إنسان آخر له ظروف بيئية أخرى .

7. وطالما كان للفنان شخصيته ويعايش عصره فإن معنى ذلك أن تكون أعماله لها طابع الابتكار . والابتكار معناه الجدة ، وهي تساوي الفردية ، أما التقليد فهو عدم التمييز والابتكار هو خلق الجديد من لجل التقدم ، والأمسم ترتقيي لأن هساك اختراعسات وابتكارات تدخل حياتها يستعملها النامل ويهضمونها ... أما التقليد فهو عدم الإضبافة وهو الثبات بل والعودة إلى الوراء .. لأن التقليد هذو تقليد مدن مسبقه أي تقليد المضيى...

والطبيعة التي حوانا زلغرة غلية ومتتوعة .. وبها اختلافات لا نهائية : فسي هيئة الإنسان نفسه لا يوجد لحد يشبه الأخر إلا نادرا جدا فلكل منا بسحسته ، والحبسوان كذلك لا يوجد كائن يماثل الأخر .. هذا إلى جانب أن هنك ممالك حيوانيسة ونبائيسة ومملك أخرى كثيرة كل منها يندرج تحتها أنواع وأصناف وكل نوع منها يختلف فيما بين بحضه البحض . ثم أن الطبيعة فيها السماء والأرض والسحسخور والكواكسب .. عوالم ضخمة ، فيها ملاين الموجودات ومن ينظر تحت الميكروسكوب يجسد عسوالم متحدة لا نهائية .. والغان بين كل ذلك لا يعدم - إذا كان مدركا لعلمه - أن يخسرج الجديد ، لا يقد أحدا وإنما يضيف إلى الحقل الفني وجهة نظر جديدة .

أن تكون نظرة الفنان شلملة بحيث تتضمن كل النواحي التي ينبغي أن تكون في العمل
 الفنى من حيث الأداء والمضمون لأن الفن رسالة نتوير وتسليط لأنوار الرعي .

دور التلقى ومسلوليته:

١. إدراك ماهية العمل الفتي:

- ◄ من الأهمية بمكان أن يعرف المتلقي أن هناك فرقا بين التعيير الفني والتسجيل فالتعيير الفني هو روية الطبيعة من خلال الذات ، أي هي الطبيعة مضافا إليها الإنسان الفنان . والنتيجة بالطبع شيء مغاير الطبيعة كما هي موجودة في الواقع . أما التسجيل فهو نقل الطبيعة بشكل بمائلها أو يطلقها . ذلك الفرق بين الكانب الفنان والمؤرخ عندما يصف معركة حربية مثلا . الأول يصفها من خلال ذاته ، إذا كان هناك كاتب فنان آخر نجده يصفها من خلال ذاته بصورة أخرى ، ونجد أنفننا أمام صفين يختلف لحدهما عن الأخر بينما في الناحيسة الأخـرى نجـد المؤرخ بيتم بالموضوعية ويصفها كما يراها وليس من خلال ذاته . نفس الشيء إذا ما رسم تلك المعركة فنان مصور نجد أن صورته ستختلف قطعا عن إنتـاج فنان آخر رسم نفس المعركة .
 - ◄ الفن عبارة عن رموز والفن بالضرورة له صفة التجريد .
- ◄ الفن من الناحية الوجدانية أكثر تعبيرا عن الحقيقة من الواقع ذلك لأن المسل الفني يرمز للحقيقة من خلال النظرة الكلية العامة ، بينما الواقع يقدمها لذا في صورته الخاصة ، ولما كان العام اشمل من الخاص فالفن على ذلك أكثر حقيقة من الواقع فيما يعبر عنه إذا أجاد الفنان التعبير عن قضيته .

٧. أن ينرك التلقى العلاقة بين قيمة العمل الفنى وبين الموضوع :

◄ يعتقد كثير من الناس أن الموضوع الذي تمكمه المسورة هام ، وحجتهم في ذلك أن الفنان لا ينتج إلا إذا كان هناك دافع يدفعه التمبير . ذلك الدافع بأتيه مسن حياته بين الناس وتفاعله مع الأحداث التي تحيط به . وقد يتأثر الفنان بموقف معين وقد لا يتأثر . والمعيار الإضافي هو ما يثيره أي موضوع في نفسه مسن أحاسيس وانفمالات .

وهنا تساول: هل الفنان له الحرية في أن يختار ما يشاء التعبير عنه ؟ وإذا كان الجواب بالإيجاب فأين مسئوليته تجاء وطنه ومشلكله. هناك الالتزام ، والقنان كغرد في المجتمع ملتزم وهو حر في اختيار موضوع اوحاته ما دام الإحسماس لديه ويريد أن يعبر عنه وهو من خلال ذلك سيعبر عن مجتمعه ويعتبر مشاركة ليجابية منه . أما الإنزام فهو أمر منفر فيه إملاه لا يستطيع القناان قبوله لأن الموضوع لم يصدر منه ولم ينبع من إحساسه ، قالهم الجانب الخلقي من الإنزام.

◄ وهذاك وجهة نظر أخرى لا تعترف بأن الموضوع له أهمية وينادي بأنه لا يجب أن يدخل في تقييم الصورة إذ لا يوجد علاقة بينه وبين مستوى الصورة الفني . والعبرة ليست بما تحكي الصورة وإنما العبرة هي القيم الفنية التي تتسضمنها . فقوة الرسم والتكوين وانسجام الألوان وحبكة الأضواء والظلال.. الغ ، ذلك هو المعيار الحقيقي ومن خلاله يكون الحكم على السصورة . ومسا الموضسه ع إلا وصيلة يجب على المتلقي أن لا يتأثر به ولا يجب أن يدخله فسي نفسيم العمسال

◄ الواجب على المثلقي أن ينظر إلى القيم الفئية أولا ويحكم على المصورة مسن خلالها ولا ملئع أن يدخل في اعتباره موضوع الصورة كعنصر مسن عنامسر التقييم . والقيم الفئية الذي تتضمنها الصورة أهم وليس الموضوع . والموضوع يأتي بعد القيم الفئية وهو عنصر إضافي جدير بالاعتبار فقط .

٣. أن يدرك المُتلقي ارتباط العمل الفني بوسائل التعبير:

الفني.

لغة الشكل اللوني عدد الغنان التشكيلي هي وسيلته التعبير . والشكل بحتاج لإظهاره الى خامة يشكلها الغنان ، ومن خلالها يقول كلمته . فوسيلة التعبير باللسبة للغنان التشكيلي هي الخامة ، فالنحت - مثلا - يستخدم الطين أو الجبس أو الدجر ومنه الصوان والبازات والشست والالبستر والجبرانيت والديوريت والدجر الجبري .. وربما البرونز أو الحديد أو الماج أو الورق أو الذهب الخ .

كل خامة من الخامات لها طبيعة خاصة وإمكانيات قد نقدها فسي خاصة أخسرى فالحجر الجبري مثلا نستطيع تاوينه ، ولا نستطيع تاوين الجرانيت .. ويمكن أن نستسع تفاصيل دقيقة جدا عند تشكيل العاج ولا نستطيع أن نفعل نلسك فسي الجرانيب . أصا الجرانيت فله إمكانياته التي لا نجد في خامة أخرى ، قله صلابته وقوة اعتماله ، ونستطيع أن نستفرج من الجبل قطعة منخمة منه نشكل فيها تمثال صنحم بعكس العاج – مسئلا .. إلى آخر الأمثلة التي تؤيد أن لكل خامة إمكانياتها الخاصة .

والسؤال المطروح هنا : هل التمثال المصنوع من الذهب أقيم من نظيره المصنوع من الحجر الجيري ؟ وهل الصورة الزينية أقيم من الصورة المرسومة بالألوان المائية ؟

قد تكون الخامة قبل أن يستخدمها الفنان ذات سعر مرتفع كسلمة متداولة في السوق لكن عندما يتداولها الفنان التشكيلي تصبح أداة في يده يخرج منها تحفة ... ونفس الوقب الخامة في يد غير الفنان لا يخرج منها شيئا .. انن العبرة ايست في رخبص الخامسة وغلوها إنما في القيم الفنية التي لحتوتها أخيرا ، وعلى ذلك يمكن أن نقول انه لا يجب أن نقيس العمل الفني بنوح الخلمة بقدر ما نقيسه بالقيم التي يمكسها العمل الفني ، لا يمنسع ذلك من وجود قيم مادية أخرى نقرق بين الذهب والفسنة والنحاس والحديد .. الخ.

أن يدرك الملقى ارتباط العمل الفنى بالحجم والزمن :

الممل الفني يجب أن يقاس بالقيم الفنية التي بحملها بين طيلته . ونقصد بالقيم الفنية هي تلك التي تستخدم انشكل العمل الفني مثل الخط واللون ودرجات الطلال والأضسواء فيما نسميه بالتون والمصاحة والشكل أو بالفورم والتكوين بين عناصسر السصورة ، شسم التناغم والتوافق ووحدة العمل الفني أو ما يطلق عليه الوحدة .. الخ . أما ما عبدا هسذا فليس من جوهر العمل الفني .. فقد تفطي الصورة حائط مصرح - مثلا لكنها عند التقييم الفتى لها نكون ارخص من منعنمة إسلامية Miniature .

كذلك لا يجب أن تكون هناك علاقة عند تقييم صورة بالزمن الذي استنرقته هدده الصورة في انجازها . فاللمسات السريعة في صورة ما قد تكون معبرة وحية ، وتكون لها من النضارة مما يعطيها جمالا تقده صورة أعطى فيها مصور ما وقتا طويلا بلا جدوى . هناك فنان مريع في تعبيره وهناك فنان بطيء يغطي لوحته جدزه جدزه بحساب .. والحكم هنا هو النتيجة النهائية ، شكل الصورة آخر الأمر وما يتضمنها من قيم فنية .

٥. أن يدرك التنقي مدى الفرق بين التطور العلمي والتفير الفني :

العلم بيدأ بنظريات وقوانين ومعادلات ومع تطور الحياة ومع لكتشافات العلماء قسد تتغير هذه النظريات وتقوم معادلات أخرى ويستمر التقدم من الخطا المسمواب ومسن الصواب للكثر صوابا .

أما الفن فيعتبر ، بمعنى انه ينتقل من القلة إلى الكثرة ، فالفن يعيش في مجتمع لسه فكرلاه الخاص ، وظروفه الاجتماعية والمعيشية .. الخ . ثم تتغير الحياة ويتغيار الفكسر والمناخ الاجتماعي ويكون محصلة ذلك تغير إلى إنتاج أعمال فنية أخرى لها اون مغاير .. لكنه لا يلغي فن السابقين له ، إنما يضيف وجهة نظر تتفق والطابع الجديدة للحياة الجديدة نحن نتتوق فلون الماضي ونرى المتمة ، نلك لأنها تضم مسات ثابتة من مسمات الإنسانية توثر فينا . إن قصة القصيح التي كتبت أيام الفراعة ما تزال توثر فينا . ويقد ما صور هوميروس واسخيلوس وسوفوكليس أيام اليونان الظروف البسيطة لمجتمع قائم على العبودية ، مجتمع فات أوان عصره ، لكن ، بقدر ما كشفوا في نلك المجتمع عسن على العبودية ، مجتمع فات أوان عصره ، لكن ، بقدر ما كشفوا في نلك المجتمع عسن عظمة الإنسان وسجلوا في شكل فني صراعه وأشواقه والمحوا إلى إمكانياته غيسر مشتركة المحدودة ، فطلت كتاباتهم حية ، لأن الإنسانية لا نتجزاً والقيم دوما بها عناصر مسشتركة تهز المشاعر في كل زمان ومكان .

وليس معنى ذلك أن نعيد تلك الفنون إلى الحياة وإنما ندرسها ونتذوقها ونستفيد منها ونستمد منها . على عكس العلم المعاصر الذي ينفي سابقه ، أما الفسن الحسديث فيشري بالماضي الذي يضيف إلى الثروة البشرية ولا ينفيه .

٦. أن يدرك الثلقي مدى الفرق بين الفن الجميل التطبيقي :

ونقصد بالغن الجميل هو الغن الذي يتملق بالنحت والتصوير والحضر والمصارة - نقصد الغن المجسم في تمثال والغن المسطح الذي يؤلف صورة . أسا الفن التطبيقيي فالمقصود به هو الغن الذي يخدم غرضا معينا يستمله الإتسان في حياته ، فطباعة المنسوجات وزخرفة الأثلث والمصنوعات الجلدية والبرونزية .. الخ . الغن تطبيقية ، والفصل بين الغنين يرجع أساسا إلى أفلاطون (٤٢٩-٤٣٧ ق.م) حيث يسرى أن المقسل شيء والجسم شيء آخر . مجال العقل هو القيم المعنوية ومجال الجسم هو القيم المادية ، والشعر والصورة هما المتعة المقلية أو المعنوية ، بينما الكرسي والسجادة فهمسا المتعسة الحسية أو المادية .

لذا يجب على المتقي أن يغرق في نظرته إلى الغنين ، فكلاهما يحمل قيما فدية وكلاهما يتخذ من الخط واللون والظلال والأضواء والتوافق والتوازن .. إلى آخر تلك القيم التشكيلية عناصر تكوينه ، والعبرة ضرورة وجود تلك القيم على مسمترى جمسالي مناسب .

٧. أن يدرك المتلقئ الفروق بين الإنتاج اليدوي والإنتاج الألي :

من المعروف أن القدامي أملت عليهم ظروف الحياة أن يصنعوا بأبديهم مستخدمين بعض الأدوات البسيطة . ومع تطور الزمن دخلت الآلة في حياة الفرد وأصبح الإنسسان يستخدمها فيما يريد ، يطوعها حسب رغبته . الفنون الليدوية كانت نتيجة ظروف معيشة ، والفنون الآلية - هي أيضا - كانت نتيجة ظروف معيشية أخرى . وعندما تختلف مطالب المعيشة والظروف والإمكانيات يصبح من العسير في هذه الحالة المفاضلة بسين الأعمال الناتجة . أما الأعمال التي تتم تحت ظروف وإمكانيات واحدة فهي الأعمال التي يمكن لنا أن نفاضل ببنها ، وعلى ذلك فالمفاضلة بين الفنون البدوية والفنون الآلية أمر لا جدوى منه . . وفي كلتا الحالتين يجب أن ننظر إلى القيم الفنية التي تقسمن الإنشاج . خدوى منه . . وفي كلتا الحالتين يجب أن ننظر إلى القيم الفنية الذي يسيكرر بالآلة . فالمهم هو الفنان الواعي الذي يبدع - ببديه أو يبدع - "النموذج" الذي سيكرر بالآلـة . وفي هذه الحالة يغرج الإنتاج محملا بقيم تحري الفنان أن يضمنها عمله . والشيء الهسام في هذا المجال أن يصبطر الإنسان على الآلة يخضعها المنطاباته هو لا أن تصبح الآلة هي الميطرة .

الكتاب الرابع والخمسون

صحة الطفل

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٧ المحدث بصفة عامة عن أمراض الطفل وخاصة عن أشال الأطفال وظهور طعم سولك الذي قضى على هذا المرض اللعين وقد تتبع المؤلسف حياة علم من أعلام طب الأطفال في مصر وصاحب الإد الطولى في تقدم هذا النوع في مصر ... الأستاذ الدكتور مصطفة الديواني والذي كتب في جريدة الأهرام عمام ١٩٥٧ يدق ناقوس الفطر لأول مرة بعد أن راعته كثرة حالات شال الأطفال التي كانست تسرد على عبادته ومستشفى الأطفال وفي عام ١٩٥٦ استطاع العالم سولك اكتسشاف طعمم فيروس شال الأطفال وتم تجريبه على ١٩٥٠ مليون طفل بأربع حقن كافية لإبعاد شبح هذا المرض اللعين .. وفي عام ١٩٥٨ استطاعت الولايات المتحدة أن تقضي على الفيسروس في أمريكا الشمالية والجنوبية ودول غرب أوروبا .

في بداية الكتاب لظهر المؤلف اهتمامه البالغ بصحة الطفل وذلك عن طريسق لسبن الأم خيز غذاء الطفل ..

ولذا اخترت هذا الموضوع وهو إرضاع الصغار من ثدي الأم رضاعة طبيعية ثــم . نتاولت باختصار شديد شلل الأطفال .

صناعة تكوين الشخصية في الأطفال

بولد الطفل ضعيفا بالمقارنة مع صعفار الحيوان ، لكن قدرات هاتلة للنصو تكمن بالمقابل في خلاياه الحية ، وهي قدرات تساعده على التلاوم بصورة مستمرة مع البيئة ، كما انه يطل على الحياة مجميعا أن النمو سريع جدا في المرحفة الأولية من الحياة ، أي في المستنين الأولي والثانية من العمر ، ثم يميل إلى التنافض بصورة تدريجيسة فيمسا بعسد ، وحتى إذا أخذنا هاتين المستنين بعين الاعتبار ، فإن سرعة النمو في الأشهر الأولى مسن العمر أعظم منها في الأشهر الأولى مسن العمر أعظم منها في السنة الثانية . بيد المعر أعظم منها في الأشهر التالية ، وفي السنة الأولى أعظم منها في السنة الثانية . بيد الن تبدلات بالغة الأهمية تقع في هذه المرحلة بالذات ، وهي تؤدي إلى قدر عظيم جدا من النمو اللاحسق النمو اللاحسق

الأمر الذي يفرض على الوالدين ، والأم بصورة خاصة ، ولجب الاهتمام والعناية الفاتقين بهذه الغترة من العمر ، إذ يمكنني أن لجزم بأن شخصية الرجل والمرأة المقبلة تتوقف حتى درجة بعيدة على ما يبذل لها من عناية ور تابة من قبل البيئة المحيطة فسى هذه المرحلة . وبالفعل ، فإن نمو شخصية الطفل لا يعني التفتح الألي الجينات الوراثية التي التقلت إليه من والديه وأسلافه على العموم كما يحسب البعض ، وأن يكون لهذه الجينات دور أساسي في تكوين الشخصية التي هي في الوقت ذاته حصيلة عملية الستملم ، ومسا يكتسبه الطفل من خبرات متواصلة بفضل عاملين ، أساليبه الخاصة من جهة ، وأشر مماملة الأم له خلال المنتين الأوليين من الحياة من جهة ثانية . فالأم في الدرجة الأولى ، وما يصادفه هو نفسه من مشكلات وما يعانيه من صراع نفساني نتيجة هذه المستكلات ، وما يصادفه هو نفسه من مشكلات وما يعانيه من صراع نفساني نتيجة هذه المستكلات بالمسبط – وهو صراع غالبا لا نشعر به نحن لكبار – ثم أسلوبنا في مواجهة هذا المسراع بالمشكلات والحاجات ، هذه جميعا أمور جوهرية تلعب الدور الأكبر فسي تكوين شخصية الطفل وتحديد معالمها .

وبعد ... ما هي النواهي التي يجب أن نوجه إليها عنايتنا كي نضمن اطفلنا نسو متزنا وشخصية قوية معالمة ? اعتد أننا سنجد الجوانب على هذا السوال بصورة تأقائية إذا كما عرفنا على وجه الدقة معنى الشخصية العقيقي .

إن الشخصية هي المجموع الكلي للقرد . هي عناصره الجسمية من دماغ وعظم وعضلات وقوام واون العينين والشعر واستدارة الوجه أو بروز الذان وغير نلك مسن الصفات البدنية والتشكيلية العامة إذا جاز التعبير ، كما إنها العناصر السلوكية عنده ، من طريقة الكلم والابتسام أو الصحك ، والسلوك مع الآخرين فسي البيت أو المدرسة أو المدرسة أو الأماكن العامة ، ثم هي عناصره الذهنية والوجدانية ، أفكاره وسشاعره ، وأماله وأهواؤه ومطامحه ، وصداقاته ومبوله ، وما يحب وما يكره ، كما إنها طريقته في استخدام جسمه التعبير عن ذاته في ادراتكاته وإحساساته وحركاته .

فإذا كانت الشخصية في هذه الأشياء مجتمعة ، فضلا عن عناصر تقيقة أخدى لا يمكن الدخول هذا في تفاصيلها ، فإننا ندرك بكل سهولة إذن ما هي الأمور التي يجب أن نوجه إليها اهتمامنا وعنايتنا ونقف عليها رعايتنا كلها . فالمناية البناية ، من غذاء جيد ، ونظافة تامة ووقاية من المرض ، بالإضافة إلى الخبرات التي يحصل عليها الطفل فسي

منواته الأولى ونوع العلاقات التي تربطه بوالديه وإخوته ونويه على العموم ، ومدى ما يحاط به من عطف وحنان وحب ، وكيفية الاستجابة إلى حاجاته ومطالبه ونزواته ، شم نوعية المعابير والمثل التي توضع بين يديه ، هذه جميعا هي الأشياء التي ستحدد شخصنية أطفائنا ، وتلعب الدور الأكبر في تكوينها ، وإنمائها ، ورسم معالمها .

لبن الأم خير غذاء للطفل :

أثبتت أبحث أجريت في عدد من أقطار العالم أن أفضل غذاء لأطفال بني الإسمان الرضع ، هو اللبن الأم ، ذلك لأنه يتميز بتوازن تام ببين مقومات التغذية فيه وبسين احتياجات الطفل الرضيع ، كما يتميز بأنواع متباينة من الأجسام المضادة التي تزود جسم الطفل بالقدرة على مقاومة العدوى على العدى القصير . وقد دلت أيضا الأبحاث التسي أجريت مؤخرا على أن بإمكان لبن الأم أن يغير محتوياته لكي ينتاسب مع درجة نسضج الطفل .

كان معروفا منذ فترة من الزمن أن الأطفال المواودين قبل الأوان ، يحتاجون إلى تغذية مختلفة عن تغذية الأطفال الذين ولدوا بعد استكمال الأم لفترة العمل . وعلى سسبيل المثال دلت التجارب التي أجريت في الولايات المتحدة عسام ١٩٧٧ علسى أن الأطفسال المولودين قبل الأوان والذين غذوا بحليب بشري مجمع ، من أمهات حمان أطفالهن فتسرة تسعة أشهر كاملة ، تضرر نموهم ولم يتم بالمطريقة المرجوة ، وبدا وكان احتياجاتهم الغذائية لم تتوفر في الحليب الطبيعي الذي غذوا به .

وكان الواضح في نلك الحالات أن الحليب البشري المجمع يستلزم أن يكمل بحليب ب صناعي لضمان درجة نمو مرضية . ولكن السؤال الذي تبادر إلى الأذهان هـو : هـل يمكن تغذية الأطفال الذين لم يستكملوا مدة الحمل العادية تغذية سليمة من قبـل أمهـاتهم أنفسهن .

وكان الرد على هذا السؤال هو بالإيجاب ، وذلك وقنا بما أظهرته أبحاث السدكتور ستيفن جروس في جامعة ديوك ، فقد انتضح أن أمهات الأطفال وادوا قبل الأوان ينستجن بطريقة ما نزال غامضة حليبا أغنى في البروتينات والمواد المعنيسة ، مسن العاديسة ، ولإثبات ذلك أجرى المدكتور جروس فحوصا مقارنة غذيت فيها مجموعات من الأطفال أما بحليب أمهات حمان فترة كاملة أو بحليب أمهات أطفال وادوا قبل الأوان ، وثبت فسي جميع الحالات أن الأطفال الذين غذوا بحليب الأمهات اللاتي وادن قبل الأوان زاد وزنهم في وقت أسرع من زيادة وزن غيرهم من الأطفال ، ويذلك ثبت أن الحليب البشري هــو الغذاء المثالي للأطفال ، وبدأ أيضا أن مكوناته في كل حالة تتفق تماما مــع الاحتياجــات الغردية المعينة لكل طفل على حدة .

ويقول الدكتور جروس أن الطفل لذلك بيب أن يغذي بحليب أمه كلما أمكن ذلك وفي حالة الأطفال المولودين قبل الأوان ، عندما يتعفر أن تغذي الأم طفلها بلبنها ، يجب أن يغذي الطفل بحليب أم أخرى ولدت طفلا قبل أواته ، فإذا لم يكن ذلك يجب تغذيبة الطفل بحليب صناعي مكون بطريقة تتفق مع لحتياجات نمو الطفل المعنى المواود قبل الأوان . ويؤكد أن ذلك أفضل من تغذية بحليب أمهات ولدن بعد فترة الحمل العادية حيث لا يتمتع اللبن بالغنى اللازم في البروتينات وانمواد المعدنية .

هل هناك قواعد عامة لتفذية الأطفال ... ؟

أن عناصر الطعام في الكبار والأطفال واحدة . إلا أن أشكال الطعام وكمياته تختلف اختلافا بينا بين الصغار والكبار وذلك لسبيين مهمين :

أولا : شدة حساسية الجهاز الهضمي في الأطفال ورقته ، مما يجعله غير قادر على هضم أصداف خاصة من الطعام .

ثقيا : احتياج الأطفال إلى كميات من الأكل أكثر - نسبيا - من الكبار وذلك لأنهـــم فـــي دور النمو ، ويجب أن يكون غذاء الطفل مشتملا على العفاصر التالية :

المواد الزلالية أو البروتينية :

أن المواد البروتينية لمن أهم ضروريات الحياة ، إذ إنها المادة الوحيدة التي تشتمل على المناصر التي تتكون منها خلايا الجسم ويدونها لا ينمو الطفــل مطلقـــا ، والمـــواد البروتينية موجودة في الطعام من مصدرين مختلفين :

١٠ مصدر حيواني ، كابن الأم واللبن الحيواني والجبنــة وزلال البــيض ولحــوم
 الطيور ولحرم الحيوانات والأسماك .

٧. مصدر نباتي ، كالقمح والشعير والذرة والفول والعدل .

المواد النشوية أو السكرية :

وفاتنتها إنها تعطي الجسم الحرارة والقوة على الحركة ، ويالحظ أن المواد السكرية إذا زادت في الأمعاء كانت عرضة لأن تتخمر ، ونتوجة لهذا التخمر فإن إفراز غـــازات في الأمعاء يعبب عارض المفص . ومن المعروف أن أكل الكثير من المسواد السمكرية يحدث إسهالا ، والمواد النشوية من هذه الوجهة أفضل من المواد السكرية ، إلا أن الطفل الصعير الذي يقل عمره عن أربعة شهور لا يمكنه هضم المواد النشوية بكثرة لأن إفراز أمعانه في هذه السن ضعيف التأثير على هذه المواد ، إلا انه - بعد هذا العمر - يمكنه هضمها إذا أعطيت له يكميات مناسبة لسنه .

الساء:

وللماء في الطعام فوائد مهمة أن الماء يدخل مباشرة في تركيب جسم الطفل كـــذلك فهو ضرورة لإذابة مواد الاكل مثل المواد السكرية والإملاح وبعض المواد البروتينية في طعام الطفل ، ويحتاج الطفل إلى كمية من الماء أكثر نسبيا مما يحتاج إليه الكبـــار ، وإذا فقد جسم الطفل الماء بكثرة كما في حالات الإسهال أو التيء فانه يهزل بـــمسرعة ويقـــل

الفيتامينات:

وهذه مواد موجودة في الطعام وهي ضرورية جدا انمو الطفل وحفظ صحته . فقد لوحظ انه في - في بعض الأحيان - رغم احتواء طعام الطفل على المسواد البروتينيسة والنشوية والأملاح والماء فقد لا ينمو الطفل بل يضعف ، وقد تصبيه بعسض الأسران مثل ابن العظام (الكساح) وذلك من نقص هذه الفيتامينات ، ويشفي الطفل حالا إذا أعطى طعاما يشتعل على ما نقص منها .

وعليه فلكي يكون الغذاء كاملا يجب أن يحتوي على المواد الغذائية الأساسية وهي المواد البروتينية والدهنية وبكميات مناسبة للنمو والمحركة وكذلك يجب أن يحتوي علسى الأملاح المعنية ، والماء والفيتامينات !

قصة شلل الأطفال :

كان مرض شلل الأطفال هو الهم الأكبر الذي يفزع الآباء والأمهات والأطباء على حد سواء .. حتى جاء عام 1908 و اكتشف العالم سولك الطعم الواقي . وطالما شهد الاطباء في مصر ملسي هذا المرض وعلى رأسهم الأستلذ الدكتور مصطفى الديواني ، وقد راعت أوروبا تطعيم الأطفال والكبار حتى عمر ٤٠ سنة منسذ عام 1907 . وقد خططت الولايات المتحدة القضاء على المرض قبل نهاية عام 190٨ وقد نجحت في ذلك

، وبعد عام ١٩٥٧ اهتمت الدواتر الحكومية في دول غرب أوروبا وكندا والولايات المتحدة وبعض دول شرق أوروبا في استيراد الطعم المصاد المرض ، واتخذت التدابير في سبيل تسيمه حتى ظهر العالم العظيم سابين واكتشف الطعم عن طريق الغم وكسف طعم سولك الذي يعطى عن طريق الدقن . وسار الطعمان جنبا إلى جنب في سبيل خير الإنسانية جمعاء والطغولة بصفة خاصة . وقد اجمع الطماء عام ١٩٥٨ الله لو أمكن تحيل تحضير طعم سولك بحققة واحدة بدلا من أربع وخفض ثفنه حتى يتيسر إعطاؤه لكل طفل ولكل بالغ دون تمييز أو تقريق ، فإن هذا الطعم سيقوم بدوره في سبيل الوقايسة ، وقد جرب العلماء طعم سابين في ماتة مليون طفل ، وطعم كوكس في ٧ ملايين طفل وطعم كويروفسكي في مليوني طفل .

وقد طبقت التهرية على أطفال الولايات المتحدة الأمريكية وأمريك الجنوبية والمكسيك وروسيا والماتيا وبولندا ، ولم يحدث أن جرب دواء على هذا النطاق الواسم من قبل ، وكانت النتائج باهرة بإجماع الآراء وقد استخدمت روسيا طعم الفم فسي ثلاثية ملايين طفل في لنجراد ويمتاز برخص ثمنه وسهولة تعاطيسه . وقد أكدت البحدوث والإحصاءات أن الطعم جرب في ماتة مليون طفل دون حادث يذكر ودون أن يفشل فسي حالة واحدة ، أو يؤدي إلى خالة وفاة واحدة .

الكتاب الخامس والخمسون

حاجات الطفل للنفس والبدن

صدر هذا الكتاب في طبعته الأولى سنة ١٩٩١ والطبعة الثانية في سنة ١٩٩٤ ويقع في ٢٢١ صفحة وعدد المراجع العربية والمنرجمة ٥١ مرجعـــا وعــدد المراجـــع الأجنبية ١٩ تسعة عشر مرجعا . ويقع في أربعة فصول .

> يسم الله الرحين الرحيم هو الذي خلقكم من تراب ثم من نطقة ثم من عظقة ثم يخرجكم طفلاً ثم لتبلغوا أشدكم ثم لتكونوا شيوخاً ومنكم من يتوفى من قبل ولتبلغوا أجلاً مسمى ولطكم تعقلون

" سورة غافر آية ٦٧ "

الإهسداء

إلى كفوز الحب والعنان - إلى صاحب الفضل والخير والعطاء - إلى أمهات أربع : سوزان مبارك / راعية قائلة الاهتمام بالطفولة في مصر والمالم العربسي - أ.د. سهام بدر / عميدة كلية رياض الأطفال بالإسكندرية - ورائدة التربية العلميسة لأجيال أمهات المستقبل - وحميدة رمضان / جبل الاحتمال . . . أمسي وأم أخدوتي - وتبيلسة السيد / زوجتي أم أولادي والعطاء الذي لا ينقطع

أهدى هذا البحث المتواضع

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

تقديم بقلم الأستاذ الدكتور/ أحمد رأفت عبد الجواد أستذورنيس قسم الاجتماع وعبيد كلية الاداب بجامط النولية

يسرني أن أقدم كتاب نحو حلجات الطفل النفس والبدن بمصفتي واحداً مسن المعنيين بأن أقدم كتاب نحو حلجات الطفل النفس حياة الإنسان حيث تتلوها حلقات المداهقة فالشباب والنشمج والاكتمال فالشيخوخة . ومما لاشك فيه أن مرحلة الطفولة هي حجر الزاوية في بناء الإنسان لدرجة أن بعض المشتغلين بمالطوم المسلوكية يمرون أن

الخمس سنوات الأولي في حياة الطفل تعتبر بمثابة دلول حاكم علمي شخمصية الطفال ، ولهكان النتبؤ بسلوكه وتصرفاته واحتمالاتها المستقبلية في باقي مراحل حياته .

ولهذا كانت الدعوة المالمية ، والقومية والعلمية إلى ضرورة الاهتمام بصانعي المستقبل وأمله . وقد لاقت هذه الدعوة صدى عظيما على مستوى كل دول العالم ، لأنها دعوة تنبع من ضمير جيل الآباء بما أودعه الله فيهم من غرائز تتمثل في الأمومة والأبوة التي لا تسمح بارتقاء أحد على أصحابها إلا أطفالهم وليناتهم ، كما أن هذه الدعوة أيسضاً تعبير حتمي لإرادة الله سبحاته وتعالى الذي استخلف عبده فسي الأرض ، وأمسرهم بعمارتها والسعي فيها ، ودوام البحث والعمل الجاد ليعيش الإنسان كريما ينعم الله التسي تتزايد وتتمو كلما ارتقى الإنسان في بحثه وعلمه ، واجتهد في سعيه ، وهي أيضا دعوة لتحقيق التنمية ، وتعظيم لإجازاتها ، لأن التتمية بكل أشكالها وأنواعها تهدف إلى تحقيس والماهية الإنسان ، وإشباع حاجاته المختلفة فتتحقق كلمة الله " ولقد كرمنا بنسي آدم " فابن ومبلة تحقيق التنمية وآداتها الوحيدة هو الإنسان الذي تبدأ حياته بالطفولة .

ولقد وعت جمهورية مصر العربية أهمية مرحلة الطفولة فكان اهتمامها بكل حاجاتها ، وتقديم الرعاية العمكنة ، وتجريم تشغيلها حفاظا علي صحتهم ، وتسعى الأن لإشراك الأطفال والحضائات والمدارس في التأمين السحمي ، وأنسشأت دور الرعاية المختلفة لمأسوياء والشواذ والمعوقين بل والمشردين والأحداث . وكان من منطلق شسدة الاهتمام أن أعان رئيس الجمهورية محمد حسني مهارك عن عقد الطفل المصري بحيث لا تمر العشر منوات المخصصة للطفل المصري إلا ويكون قد حصل علي كل حقوقة على مستوى جميع مؤسسات الدولة .

وتبنت سيدة مصر الأولى السيدة / سوزان مهارك مسشروع القسراءة للجميسع وفتحت مكتبات الأطفال التي تبنت إنشاءها بمحافظات الجمهورية ، وأجسرت المسمابقات الثقافية ، وتبنت مؤسسات الدولة هذه الفكرة خلال صيف عام ١٩٩١ ، مما كان له أشره في عودة صداقة الأطفال للقراء والكتاب عموما .

وحددت الأمم المتحدة شهر نوفمبر من كل علم عبداً للطفولة يحتفل به داخل كل دولة ، وتوجه فيه أجهزة الإعلام برامجها بما يحقق هدف هذا العبد السنوي ، ولقد بلف اهتمام الهيئة الدولية أن أقامت وكالة متخصصة لرعاية الطفولة والأمومة هسي هيئسة اليونيسيف . والكتاب الذي بين أيدينا: "حاجلت المقلق النفس والبدن" هو محلولـة راتـدة لتوجيه المزيد من الاهتمام بالطفل ، أو تحقيق أحسن رعاية تقوم على فهم للطفولة على أسس علمية ، وتفتح الطريق أمام أنفسهم في كيفية مشاركتهم في بناء شخصيبتهم ، ونفحهم لأساليب القراءة والتحصيل ، ومما يضاعف من أهمية هذا الكتاب أن مؤلفه السيد الدكتور / عبد الفتاح تخيمة يعتبر عالما موسوعيا فقد جمع في در اساته العليا بين الآداب والعلوم والفنون وله مؤلفات في المجالات الثلاث تترجم موسوعيته العلمية ، وقد عصل قبل الجامعة في مجال الأدوية ، ولا زال مستثمار البعض شركات الدواء بمصر ، وفوق نئل الجامعة في مجال الأدوية ، ولا زال مستثمار البعض شركات الدواء بمصر ، وفوق التجويد والإبداع ، وافق خاصة الخط العربي حيث أخرج كتابا باسم الهسقط الجلالـة بسين التجويد والإبداع ، وافق خام الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيــز حفظــه الشربي بطبعه على ينفقه الخاصة ، هذا الكتاب بحتوي على .. ١٥ شكل من أشكال الخط العربي يشفها فهو بعد رسالة علمية عن الفنون الجميلة والمجتمع . والحق أن الرجل مثال لوعي أستاذ الجامعة وإحاطنه بما يدور في المجتمع ، وما تتطلبه تلــك الإحاطــة مسن بحــث

ونحو حلهات الطفل من الكتب العلمية المعدودة التي تعتاجها المكتبة العربية فإضافته إثراء لها ، وهو حيوي للعاملين في ميدان الطفولة والقاتمين عليها ، سواء مشرفا أو معلما أو باحثا ، كما تحتاجه كل أسرة ترسم لأطفالها طريق المعادة ، كما أن الأطفال أنفسهم يمكنهم الاستفادة به لأنه منارة تهديهم إلى تكامل شخصياتهم .

فلقد تداول الكتاب : عناصر تكوين شخصية الطفل مشيرا إلى كيفيسة تغذيسة الأطفال ورعايتهم بتخصيص الوقت الكافي لمهم ، وانفعالاتهم وغضبهم ولعبهم ، والأخطار التي يمكن أن يتعرضوا لمها . والمعلم والطفل ، وتكوين الاتجاهات ، وكيفية تبسيط العلوم والمعارف للطفل . . . اللخ .

ويئير المؤلف في الفصل الثاني من الكتاب كتب الأطفال والتعليم ، وكيفية تعويد الأطفال على القراءة والاطلاع .

ويتدلول في الفصل الثالث قضايا الأدب والفن والموسيقي وأهمية ذلك في تثقيف الطفل ، أما في الفصل الرابع والأخير فيخصصه للطفل الموهدوب سسماته الشخصصية والمقلية ، وعلاقة النفوق بالأداء والإنجاز ، وكيف يمكن تحديد الموهوبين . . . وكيفيسة

غرس القيم الأخلاقية في الأطفال في ظل الأمس السيكولوجية للتربية الخلقية في الأديان السماوية وإلى غير ذلك .

ولهذا فإني لسعيد بتقديم هذا الكتاب لمكتبة الطفل في مصـر والوطن العربـــي ، وأدعو كل المهتمين بالطفولة باحثين ومعلمين وأولياء أمور أن يطلعوا علبـــه ، فـــموف يجدون فيه ضالتهم . . . والله ولي التوفيق

أستاذ دكتور / أحمد رأفت عبد الجواد عميد كلية الآداب - بجامعة المنوفية

مقيدمة

تعني جميع الدول المتقدمة اقتصاديا واجتماعيا عناية تامسة بأطفالها ، فتعمل جاهدة علي أن توفر أغلب مقومات النمو ، التغذية الكافية والرعاية الطبية وسبل الراحسة النفسية اللازمة . فأطفال اليوم هم شباب الغد ورجال المستقبل . وكل جهد أو مال ينفسق في سبيلهم يرتد علي أممهم أضعافا ، فهم خير استثمار حين يشبون شبانا ويسترون رجالا ، وهم بذلك أمل كل شعب في غده القريب ، وعده كل دولة لمستقبلها المرتقب

والشعب الذي تعلو وجوه أطفاله البسمات مع مظاهر الصحة الجسمية والنفسية هو الشعب الذي ينتظره المستقبل المشرق الطيب . والمجتمع الذي يترك طفلا قد علـت وجهه مسحة الحزن هو المجتمع الذي سيجني ثمار تردى هذا الطفل في مهاوى البـوس حينما يشب موتوراً غير سوي ، ويصبح عدوانياً قادرا علي ارتكاب الجرائم والشرور .

والتحليل النفسي الأكثر المجرمين أثبت أن هناك علاقة وثيقة بين ما يرتكبونه من جرائم وبين ما كانوا يلقونه من معاملة في مرحلة طف ولتهم ممن حسولهم ، وأن مسرد لجرامهم إنما يعود إلى العدوانية وحب الانتقام الذي تولد في نفوسهم نتيجة لما ترسب في أعساقهم من الآلام ومتاعب الاقوها في الصغر .

ولا تقل حاجة الطفل إلى الشبع الماطفي والمعرفي والتوافق مع الأخرين عن حاجته إلى الشبع المادي المتمثل في الغذاء والكساء والاحتياجات . ولر أننا تلفتنا حولنا ، ونظرنا إلى المعادات التي تتحكم فينا ، وبحثنا عن مكانة الطفل من نفوسنا ومدى تفكيرنا . في أمره - لوجدنا أننا لا نذكر أطفالنا حق ذكرهم . فأطفالنا في الريف وبعض مناطق الحضر الفقيرة لا يزالون يصرحون في الطرقات دون حسيب ، بل قد يكون ذلك أحيانا بدفع ذويهم حتى يتخلصوا بعض الوقت من مطالبهم واحتياجاتهم و " شقاوتهم " .

وكثير من أطفالنا في الريسف لا يزالسون عسراة هفاة تقهشهم الامسكارس والانكاستوما والبلهارسيا وغيرها من الطفيليات التي لو قوم أثرها ليلغت خسارة الأمة من جرائها منات الملايين من الجنيهات كل عام . نتيجة تنني أساليب التعليم والتعلم في البيت وقلة الإمكانيات وحدم توافر المعلم التربوي الذي يستطيع أن يعطي في ظل كثرة الأعداد وتراكم المشاكل التعليمية . ولو أن كل جهة يعنيها أمر الطفولة نظرت إلى الأطفال نظرتها إلى " عدة المستقبل " ، لأقبلت على النهوض بنصيهها من الواجبات بصدر رحب ، ولما لدخرت وسعا ولا استكثرت بذلا .

وليس من المعقول أن نحمل الدولة تبعة كل أمر ، فما الدولة إلا جزء من الشعب . أما الأحزاب - التي تضم صفوف الشعب جميعها - فإن عليها أن تولي هذا الموضوع أكبر قدر من الاهتمام . فعليها أن تشرع في إنشاء الأدية والمكتبات للأطفال في كل حي وفي كل قرية وفي كل مكان يمتد إليه العمران . وعلى الهيئات الاجتماعية والنقابات المهنبة ، بل الشركات والمؤسسات الاقتصادية ، أن تقوم بنصبيها في هذا الشأن .

وعلي الصحف ودور النشر أن تزيد اهتمامها برفع مستوى السوعي الخساص بالطفولة والأطفال .

ثم علي الوزارات التي يتصل نشاطها بذلك ألا تدخر وسعا في بسنل كسل مسا
تستطيع وعلي أهل الخير والعطاء أصحاب النغوس الكريمة والأيدي التي تبنل المال دون
تردد في أوجه الخير من مشاريع عامة ، تخدم التتشئة والتعليم ، أن تقوم بدورها السذي
اعتدناه منها دوماً . وليكن نصب أعيننا جميعا أن المستقبل الباسم ينتظر الشعب الذي يهتم
بتربية وتتشنة أطفاله علي أسس من العلم والقيم فلنعمل جميعا علي أن نهتم بأطفالنا . . .
أكبادنا التي تمشي علي الأرض ، أن يتأتى ذلك إلا بتوسيع نطاق نسشر كتسب الأطفسال
المصورة والماونة والمدعومة الأسعار . . . حتى يتسنى للآباء القتاء الكثيسر مسن تلسك
الكتب التي تناسب الأعمار المختلفة وحتى يصبح أطفالنا محبين للقراءة والعلم .

والله ولي التوفيق

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الفصل الأول: نظرات حول عناصر تكوين شخصية الطفل

ويبحث في خلق الأطفال الذكور والإناث - قصد لاستدامة الحياة والطفولة فسي المالم العربي - عناصر تكوين الشخصية في الأطفال ولين الأم خير غذاء اللطفل - وهال هناك قواعد عامة لتغذية الأطفال - الأم ويناه شخصية الطفل - كيفية التغلب على غضب الأطفال - تعرض الطفل الإساءة في الطفولة لا يؤدى بالضرورة للمنف - كيف نتجنب الأخطار التي يتعرض لها الطفل في البيت - دخول المعرسة - المعلم والطفل - اللعبب والأصحاب في حياة الأطفال - فوائد لعب الأطفال - مبادئ التعلم عند الأطفال - المبادئ التي يستقر عليها تكون المعادة - أهمية تبسيط العلوم للطفل والطفل وبدايات العلم - أهمية بعض المعاهم العلمية الأساسية الأطفال .

الفصل الثَّاني : كتب الأطفال والتعليم

إنتاج كتب الأطفال في المالم - تطور إنتاج كتب الأطفال فسي بعسض السدول المتعدمة - كتب الأطفال في إنجلترا - إنتاج كتب الأطفال في النول العربية - إنتاج كتب الأطفال في الدول الدول العربية - إنتاج كتب الأطفال في الدول الذامية - أهم كتب الأطفال في الدول القراءة ، ٢ - أهداف تعليم القراءة ، ٣ - المهسارات الأصاسية فسي القسراءة ، أغراض القراءة .

الفصل الثالث : أهمية الأدب والفن والموسيقى في تثقيف الطفل

أدب الأطفال في الوطن العربي ، أهمية رسدومات كتب الأطفال ، أركان وأصول أدب الأطفال ، أهمية أدب الطفل ، وأصول أدب الأطفال ، أهمية أدب الطفل ، خصائص قصص الأطفال ، أنواع قصص الأطفال (المنطوقة) ، أعلام كتابة قصصص الأطفال ، الفن عند الطفل وأهميته ، دوافع التعبير الفني لدى الطفال ، الموسديقي عند الطفل .

الفصل الرابع: فيبحث في الطفل الموهوب وتربته الخلقية

المعابير التي تحدد الطفل الموهوب ، البيانات اللازمــة لتحديــد الموهــوبين ، القراءة أهم الميول عند الموهوبين .

الفصل السادس

موسوعة المشاهير والأعلام

الكتاب السادس والخمسون

من مشاهير الألمان

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٧ ويقع في ١٨٥ صفحة وعدد المراجع ثمانية عشر مرجعا عربيا ومترجما .

مقدمة:

مهما تتوعت أشكال السير وألوانها فإن القارئ يتقاولها ليتسرف علي كاتبها منذ نشأته وتربيته وأطوار حياته ، وما اكتنفه من خيرات وتجارب ، وصادفه من مواقف وظروف سياسية واجتماعية واقتصادية وثقافية وبينية لازمت حياته .

وتتفاوت السير في حظها من هذه الخصائص ... والغاية المثالية التي يرغب الكاتب في الوصول إليها هي استبطان أعماق أصحاب السير للوصول إلي أبعاد الشخصية كما تبدو في نظر المشاهد لها من الخارج ، أي صورة عما تبدو في نظر المشاهد لها من الخارج ، أي صورة عماحب السيرة . وكيف تتعكس في مرأة الأخرين . ولا شك أن إطار التعبير عن صاحب السيرة لابد وأن يتسم بالصراحة والشمول الذي يبرز الصفات العقلية المعرفية ، ومدى استيعاب لتقافة عصره ، وبما تتولد عن هذه الصفات من أفكار وميول وأدواق وعقائد ودرافع ومشاعر وقدرات وعادات وعواطف واتجاهات وغيرها .

كثير من الرجال العظام قاموا بأعمالهم مجاهدين صامتين إلى أن دخلوا القبور ويجب ذكرهم ... ففي ذكراهم قيمة ، يقول جوته ، الشاعر الألماني الرجال العظام ليسوا عظماء سوى في الحجم ، ففيهم فضائل وعيوب يشتركون فيها مع أقل الرجسال ، وإنسا بكمية أكبر ، وقد تكون النسبة متساوية .

والواقع أن كلمة جوته نتطوي على الكثير من الحق الذي يحسول بينسا وبسين لظهار لكبارنا للعظماء وفرط إعجابنا بهم . والرجال العظماء ليسوا عظماء في كل ناحية من نواحي أخلائهم وسلوكهم الخاص ، وقد لا ينتاسب صلاح نفوسهم واستقامة أخلاقهسم وسلامة طويتهم مع عظمتهم وسمو مكانتهم .

وقد قالت الروائية البريطانية جورج البوت George Eliot في ختام روايتها " مدل مارش " Middlemarch أن الخير النامي في الدنيا يتوقف جزئيا على أعمال غير تلريخية ، وكون الأشياء ليست من السوء معي ومعك كما يمكن أن تكون يرجع نصفه إلى عدد الذين عاشوا في صدق وإخلاص حياة مسئورة ، ويرقدون في قبور لا يزورها أحد .

إن العامل الأجير المجهول الشأن الذي ينقذ طفلا أشرف على الفرق يسمتحق التقدير الأخلاقي ، ولكنه مع ذلك لا يجد له مكانا في التاريخ ، وقد أدرك الناس في العالم المتحضر قيمة أعمال البطولة التي لا يسجلها التاريخ . ففي نهاية الحرب العالمية الأولى لم يكتفوا بتقديم ضروب الإكبار والتشريف لكبار القواد والساسة ، بل عنوا كذلك بما بذله الجنود المجهولون معترفين بما للأعمال المجيدة التي لم يسجلها التاريخ من تسأثير بعيد الاثر في تطور الحضارة وترقى الإنسانية .

وكثيراً ما يواجه المؤرخ المتاقض بين المعظمة التاريخية والمعظمة الأخلاقية. ومما يؤثر عن المؤرخ البريطاني الكبير اللورد اكتون Acton كلمته التي قد تخاو مسن المبلغة وهي قوله " إن معظم الرجال المعظماء أشرار " . وريما يكون هذا السبب الدني حمل بعض كتاب مبير المعظماء على أن يغضوا الطرف عن ذكر بعض عيوبهم ونواحي النقص في شخصياتهم ، وأغرى هذا المسلك بعض الباحثين على أن يقولوا أن أكثر مسا نعلمه عن الأشخاص الممتازين في تاريخ الإنسانية قد أثر في إيجاده الخيال ، واختلطت فيه المقانق بالمبالغات ، والأخبار الموضوعية ، وأنه في كثير من الأحليين لم بيراً مسن الكنب المصنوع والتزييف المتعد .

و لا يرى بعض الناس بأسا في ذلك وحجتهم في هذا الإتجاه أن بعض الحقدائق التي تكشف عن نواحي الضعف في شخصية المناماء والنوابغ البارزين يحسن إخفاؤها وإغفال ذكرها وإسدال الستار عليها ، وقد نعرف عن بعض أصدقائنا والمقربين إلينا أشياء نحجم عن روايتها والخوض في الحديث عنها فلماذا نكون أقل ولاء المعظماء وهم فخسر الإنسائية وقدوة الشباب والشيوخ ؟ وإسباغ الصفات الحسنة على العظماء ومحاولة تبرئتهم من العبوب والنقائض واعتبارهم أمثلة باهرة من الكمال القدوة الصالحة ينفسه السضعاف المتخلفين ، ويعين على رفعهم فوق مستواهم ، ويرد عليهم الثقة بالنفس ، ويحدوهم على بذل الجهود والإقدام على القيام بالأعمال الطبية ، وأعمال الإنسان سواء كان عظيما أو غير عظيم دائما أعظم منه ، وإذا لا يكون العظيم عظيما في نظر خلام لمله كما يقسول الغربيون في أمثالهم .

ولكن هذا الرأي على ما به من رجاحة لم يخل من النقد ، وذلك أن قيمة تاريخ

أي إنسان أو أية أمة من الأمم أو عصر من العصور لا يعتد عليه ويطمئن إليه إلا إذا كان قاتما على تحري الحقائق ، فإذا أضيفت إليه بعض الأحداث الرائفة فقد الكثير مسن فيمته ، وجميل أن نقدم المناس صورا أخاذة عن حياة العظماء ، ولكن هذه الأمثلة الرائعة المعتملة لا تصلح المقدوة إذا خالج الناس الشك في حقيقتها ، وكذلك نرى أن التراجم القائمة على المبالغة والتهويل والإسراف في المدح والإكبار لا تنفع من الناحية الأخلاقية ، وليس لهسا قيمة تعليمية أو تاريخية أسبب واضح ، وهو أن الناس يشكون فيما جاء بها ، ولا يجدون دعيا لأن يأخذوا أنفسهم بمحاكاة أشخاص من صنع الوهم والخيال ، والجيل المثقف نقافة علمية لا يستملم لما يكتب أو يقال إلا إذا اطمأن إلى الحقائق ، وأمن الكنب والخيل المثف نقافة وإذا كان في أحد العظماء بعض نولحي الضعف الإنساني المألوفة ، واستطاع مسع ذلك بقوة الإرادة والمثابرة أن يذلل الصعاب ويقتمم العقبات ويبلغ الذروة ، فإن هذا من غير شك مما يزيد من إحجابنا به ، ويقربه إلى نفوسنا ، ويجعلنا نص خلال ذلك نوعا مسن شك مما يزيد من إحجابنا به ، ويقربه إلى نفوسنا ، ويجعلنا نص خلال ذلك نوعا مسن الأوهام ، ولفقته المبالغات والأكاذيب . وأرجح أن كتاب التراجم الذين يزخرف ون حياة المبالغات والأكاذيب . وأرجح أن كتاب التراجم الذين يزخرف ون حياة المشاهير العظماء ويضيفون غليهم صفات بعيدة عنهم يشوهون صدورتهم ، فالحقيقة ما المناس عد الذين يروضون أنفسهم علي تحرى الحقائق وقول الحق .

والمورخون في تقديرهم الكثيرين من المظماء البارزين في التاريخ تتجه أنظارهم إلى صخامة إنجازاتهم ، ولا يضعون في حسابهم البواعث الأخلاقية ، ولا يعنيهم أنكان الباعث على الإتيان بالعمل العظيم هو طلب للمجد والشهرة ، أم الإخلاص للإنسانية والثقاني في خدمتها . وكذلك الذاقد الفني حينما يتصدى لتقدير عمل من أعمال الفن ، فإنه لا يدخل في تقديره أكان الباعث على الإتجاز طلب المال ونيل الحظاوة ، أم الإخالاص المحص للفن . ولا نزاع في أن العظمة الحقة متوقفة على المواهب الطبيعية من ناحية أو على الظروف وملاممتها لتفتح الملكات وتقديرها . والرجل العظيم المشهور قد لا يجد الفرصة الملائمة لاستغلال قدراته ومواهبه ، كما أنه قد تكون الظروف مناسبة والأحوال متطلب ظهور المشاهير غيدر خاضم القوانين خبيرية ، ولابد فيها من الثقاء المواهب الطبيعية بالظروف المواتية .

وقد كانت العظمة التاريخية في الماضي تكاد تكون مقصورة علمي طراز المحاربين الغزاة وأبطال الحروب ورجال السيف ، وكانت الشعراء تتغلمي بأمجمادهم ، ويشيدون بمواقفهم ، ويؤثرونهم على حملة الأقلام ورسل الفكر والثقافة .. وهذا الكتـاب
المتواضع يسرد حياة بعض المشاهير الألمان دون سواهم ... بداية من عــصر النهــضة
وحتى وقتنا المماصر وهم زمرة من المشاهير في مجالات الأنب والطــوم والقنــون ..
ولكل منهم قصة وسيرة ... أتمنى من الطي القدير أن يهبني الصحة لاستكمال المــشاهير
ولكل منهم في ذكر أعمالهم التي خلاتهم .

والله ولي التوفيق

د . عد الفتاح غنيمة

مونیین هانز Hans , Holbein

(١٤٦٥ – ١٥٢٤) المعور الرسام

ولد بمدينة لوجمبورج واشتغل معظم حياته فيها ، كما عمل فنرات قصيرة في مدن أولم وفرانكفورت ثم عاد للي ايزنهايم . ونتحصر كل أعماله الفنية الزيتية والموقعة منه فسي الفترة ما بين عامى ١٤٩٣/ ١٥١٩ وأسلوبه في التصوير ينتمي للي للفن القوطي.

طولبين هائز الصفير (Hans , Holbein (son

(10ET / 1ESY)

ولد بمدينة أوجسبورج ، وقضى الفترة ما بين ١٥١٥ -- ١٥٢٦ في مدينة بازل . كــان هولبين محظوظاً فقد كان أبوه من كبار المصورين ، ومنه تعلم هانز مبلدئ التصوير .

مارتن نوثر Luther, Martin

(۱۶۸۳ – ۱۹۶۹) فیلسوف سیاسی

ولد مارتن ببلدة اسلبين Eisleben بإقليم سكسونيا Saxony ، وكان أبوه مسن عمال المناجم . وعادت المناجم . وعندما بلغ الثانية والعشرين من عمره ، أصبح راهبا في طائفة من طوائف الأو غسطينيين المنصلحين Le Formed Augustinians ، وكانوا يحتذون في حياتهم المذهب الذي شرعه لهم القديس أوغسطين Saint Augustine) (80% – 81م) قبل ذلك بألف عام قلما كان في الخامسة والعشرين أصبح أستاذا للاهوت .

ويعتبر لوثر زعيم رجال الإصلاح الديني في القرن السادس عشر ، فقــد كـــان

ممن يحبون الاستقلال الفردي والحرية السياسية والفكرية ، ويناقش الدين مناقسشة حسرة صريحة ، واعتبره عملا لنسانيا .

نشر لوثر وأصحابه رأيهم بأن الإنسان مسئول أمام الله بصفة مباشرة دون وسيط عند الرغية في النوبة من الذنوب ، وأنه لا وسيط بين الإنسان والرب .

Leibntz ;________

(١٧١٦ – ١٧١٦) أكبر عقنية موسوعية في القرن السابع عشر

كان موهوبا منذ حداثته . إذ نشر مقالات فلسفية نفيسة وهو ما زال في مسن المراهقة . وحصل على الليسانس ثم الدكتوراه في القانون وهو لم يتجاوز العشرين مسن عمره . وقد اهتم ليبنتز بما سماه الارتقاء بالعلوم ، ويقصد بذلك المعرفة بوجه عام ولسم يستبعد احتمال الخطأ ... فقد نصف شيئا ما بالحقيقة بينما هو ليس كذلك ومن هنا لابد من الأداة الصحيحة وهي المنهج للطم العلم .

لقد خلف ليبنتز ثروة علمية طائلة تبلغ ، عدا الرسائل والمقالات الصحفية ، مائة مؤلف أو يزيد ، غير أنه لم ينشر منها إلا النزر اليسير .

جورج أرنست شتال Stahl

(۱۹۳۰ – ۱۷۳۶) من أنصار نظرية الفلوجستون

طبيب وكيميائي ألماني تخرج من كلية الطب من جامعة بينا وصار طبيبا ببلاط دوق فيمار ثم صار أستاذا للطب ، ثم طبيبا لملك بروسيا الفلوجستون Phlogiston فسي الكيمياء .

جان سباستیان باخ Bach , Johann

(۱۹۸۵ – ۱۷۵۰) مؤلف موسیقی

ولد جان في عام ١٦٨٥ وتولى والده تلقينه مبادئ الموسيقى وتدريبه على عزف الكمان . التحق بمدرسة سان ميسشل في مدينة لوينبرج كمنشد للتراتيل الكنسمية ودرس المكتينية واليونانية والتاريخ والموسيقى .

عظمة باخ أنه كان مولفا موسوقيا واسع الإنتاج ، فقد كتب عبر سني حيلته السست والستين الموسيقي في شتى القوالب المآلات الموسوقية والأصوات البشرية ، ولكن ما وصدانا من تراث باخ الراقع لا يمثل المأسف الشديد سوى جزء ضنول من إنتاجه الهاتل ، فقد كان باخ من النجوم الذين طواهم النسيان بعد وفاتهم ، وكانت موسيقاه أن تندثر حتى بدأت حركة لإحياء هذا التراث ثم جاء الموسيقي الألماتي مندلسون بعد ذلك بحوالي قرن من الزمان وبدأ حملة لجمع تراثه الموسيقي وإحيائه ويقال أنه وجد أكواما هاتلة من مؤلفات باخ الموسيقية في محل لبيع الزبد ، وكان البائع البسط يستخدمها للف مبيعاته الذبائن .

جورج فردريك هاندل Handel

(۱۹۸۵ – ۱۷۵۹) من أبرز الموسيقيين الألمان

يعتبر جورج فريدريك هاندل من مشاهير الموسيّقيين في للقرن السابع عشر أو ما يعرف بعصر الباروك ، وهذا العصر الذي تميز بالعديد من العبقريات الموسيقية أهمها جان سباستيان باخ .

عمانویل کانط Kant , Immanuel

(۱۷۲۶ – ۱۸۰۶) أعظم الفلاسفة المحلثين

ولد عام ١٧٢٤ بمدينة كنجربرج وأمضى حياته بهذه المدينة ، وهو بنحدر من أسرة فقيرة تمثل نزعة أصولية ، ولم ينل أبوه أي قدر من التعليم . والتحتى كانط بالمدرسة الثانوية ثم أتم تعليمه بجامعة كنجربرج عام ١٧٤٦ . ولم يجد مسوى وظيفة مداضر في جامعة كنجربرج عندما بلغ الحائلات الثرية ، ثم اهتدى إلى وظيفة محاضر في جامعة كنجربرج عندما بلغ الحادية والثلاثين ، وترقى إلى الأستاذية في وقت متأخر عندما بليغ منة وأربعين عاما ، ظل اسمه مجهولا حتى نشر له كتاب " النقد " فذاع صيته وأصبح أحد علماء الشخصيات المرموقة في ميدان الفلسفة في شتى أنحاء أوروبا .

أسس الأخلاق عند كانط:

لقد تخلى " كانط " من البداية عن ذلك المنهج النفساني الذي كان متبعا في كثير من المذاهب الأخلاقية ، وبخاصة عند فلاسفة الحص الأخلاقي فلقد ارتأى كانط أن ميدان الأخلاق لا يمكن أن يكون ميدانا لتحليل العواطف البشرية .

هـــردر Herdier

(1842 – 1847) مؤرخ الحضارة الألمانية والفيلسوف الشاعر ومتسف العرب

كان من أهم ثمار نزعة التنوير في أوروبا في القرن النسامن عبيشر أسماف الشعوب العربية والإسلامية وآدابها وفنونها وعلومها وعلى رأس من أسمنوا العسرب والإسلام والحضارة العربية بعامة : يوهان جونفريد فسون هسردر Johann Cottfred . Von Herdier

ويفيدنا هذا أن نقصر الحديث عن موقفه من العروبة والإسلام وقد خصهما بالفصلين الرابع والخامس من الكتاب التاسع عشر من كتابه هذا وقد جاء به عن الرسول محمد (憲) والجزيرة العربية .

ثم عرض لتاريخ الفتوح الإسلامية في عهد الخلفاء الرائسدين ، الأمويين والعباسيين ، وكيف ازدهرت ميادين الحضارة العربية الإسلامية في الأداب والعلوم والفنون ، وكانت الأساس المتين لحركة الترجمة والنهضة في أوروبا ، وأقضى من ذلك إلى بيان انحلال الإمبراطورية الإسلامية المترامية الأطراف وقال أن دمارها يرجع إلى تركيبها السياسي .

يوهسان جسوته Goethe , Johann

(۱۸۲۷ – ۱۸۲۲) أعظم شعراء أثانيا وأحد جهابذة الأدب العالي

وضعته تربيته الأولي في مدرسة السماحة ، وأظهرت له أن الناس لا يفكرون جميعا بنفس الطريقة . وأبوه بروتستانتي مدقق . لكنه غير ميال إلى التصوف . وأمه وبيعة ومشبعة بشاعرية للتوراة ، ومطموه يتبعون منهج التشكك ، وكان جوته في شبابه مع ولمه بالمعرفة واحترامه لوالديه ومعلميه ، يثق كل الثقة في أولئك وهؤلاء ، ويعرف لهم الجميل لما قاموا به من جهود في سبيل نهضة عقله ، ويفعه في اتجاهات مختلفة ، حيث كان يؤمن بأن الآثار الأدبية الكبرى تتخطى حدود الأمم والحضارات التسي نهات فيها ، وتكتسب دلالة عالمية . ويعترف جوته بأن الأعمال الفنية العظيمة تخاطب الناس جميعا بصورة مباشرة عندما تصوغ التفكير والإحساس بالواقع الإنساني . ولقد استطاع جوته أن يستوحي عالم الشرق وشعراته من فرس وعرب .

موتسسارة Mozart

(۱۷۹۱ – ۱۷۹۱) شاعر الألحان المجرّة

اشتهر بطفل المعجزات ، إذ عاش مدللا في بلاط الأمراء والأشراف ، واستطاع أن يصل إلي مرحلة التلحين في سن الخامسة وعزف قطعة صغيرة من تلحينه علي البيانو ، ولما بلغ السابعة من عمره كان يعزف على الكمان تتاقيات يصاحبه والده على الكمان الثاني وفي الثانية عشر تولى قيادة الأوركسترا في عزف قداس كبير داخل الكنيسة .

واشتهرت موسيقاه بأنها ذات طلبع جذاب في ألحانها ومشبعة بالتتغير المستقن ، فضلا عن اهتمامه بتوازن الجمل الموسيقية ، فهي موسيقي تعبر عـن جماليـات النقـاء والسمو والصفاء الروحي ، كما تمتاز الحركات البطيئة في سـيمفونياته بطـابع الرقـة والانسياب والهدوء .

بيتهوفنن Beethoven

(۱۷۷۰ – ۱۸۲۷) الموسيقي الأصم

ولد سنة ١٧٧٠ في بلدة "بون "الصغيرة ، حيث قضى السنوات السولي مسن صباه ، ثم عاش بقية السبعة والخمسين عاما من حياته في فيينا ، لا يغادرها إلا فسي حالات قصيرة إلى غيرها من المدن النمساوية والألمانية ... فهو لا يعبر الحدود الألمانية قط ... ولم يتزوج طيلة حياته ... ولم يعقد سوى عدد ضئيل من الصداقات ، يستثنى من ذلك صلته بالشاعر العظيم جونه .

وأسرة بيتهوفن من أصل فلمنكي ، وقد كان بين أفراد عائلته عدد من الرسامين ، والنحاتين ، والمعنيين . وحين بلغ لوفيدج الثامنة ، أظهره أبوه لأول مرة أمام الجمهور في حفلة موسيقية عامة في مدينة كسولوني ، حيث عزف الصدي مقطوعة على الأرغن . لكن الأب أعلن للنظارة يومئذ أن ابنه في السائسة فقط ! وقد نتج عن هذه الأكنوبة أن الصبي نشأ يعتقد أنه ولد حقا سنة ١٧٧٢ ... ولم يكتشف خطأه هذا إلا بعد أن صسار رحلا .

ورغم فشل بيتهوفن في الاقتداء بسلفه " موتسارت " فإنه كان ذا موهبة موسيقية ملحوظة وفي السائسة عشر أخذوه إلى فيينا ، حيث أدهش موتسارت بقدرته الفائقة علم الارتجال ... فقال موتسارت لمن حوله : " راقبوا هذا الفتى ... إنه سيملاً الدنيا ضجيجا ذلك يوم ! " .

لكن الأقدار كانت تهيئ ابيتهوفن فلجعته الكبرى ، التي لم تابث أن أصابته بعد عامين ، في مستهل عام ١٧٩٨ حين اكتشف أنه بدأ يصاب بالصمم ! .. ، وبرغم جهود مثات الأطباء والباحثين والمؤرخين الذين نقبوا في كل صخيرة وكبيرة من نقائق حياة بيتهوفن بحثاً عن تعليل لهذا الصمم ، فإن سبب هذه الكارثة التي أصابته في صحميم موهبته .. ما زال مجهولا ! وفي البداية حاول التص إخفاء مأساته عن الناس ، وحرص على تجنب كل المجتمعات .. وتهدت أعصابه من الطنين والصغير والضجيج الدائم في كنيه ، عتى لقد فكر أكثر من مرة في الانتحار . ورغم أن صمم بيتهوفن قد حطم حياته إلى حد كبير ، فإن الحقيقة الثابتة أن هذا الصمم كان له الفضل في إسباغ تسروة ثمينة إلى تمثلت في ليتكاره الموسيقي . وذات يوم من أولخر مارس منة ١٨٧٧ بدا واضحا أن الفهاية قد دنت .. فوقع المريض وصيته ، وتلقى المراسم الكنسية المألوفة .. ثم النقت إلى المحيطين بغراشه وغمضم : " صفقوا أيها الأصدقاء ، فإن الكوميديا قد انتهت ! "

جسرج هيجسل Hegel , Georg

(۱۷۷۰ – ۱۸۲۱) فیلسوف

ولد في الثالث الأخير من القرن الثامن عشر وكان ابنا لموظه مسلمي فسي شتوتجارت ، وكان لابد له أن يشق طريقه الصعب بنفسه ، دخل المدرسة وهو ابن ثلاثة أعوام ، حيث ظهرت لأبويه بوادر تعطشه للطم وهو في هذه السن مما جعل أستاذه يهديه مؤلفات شكسبير ، وكان هذا التعطش ولا شك مقترنا بنضوج فكري مبكر بصورة غير اعتيادية .

والفلسفة الحديثة تدين لهيجل Hegel بأعمق دراسة للمنهج الجدلي ، خــصوصا وأن هذا الفيلسوف الألماتي الكبير قد طبق هذا المنهج على ظواهر بشرية عديدة كالفن ، والدين ، والقانون ، والسياسة .

فرانز شسوبرت Sehubert

(۱۷۹۷ – ۱۸۷۸) سيد اللحن والنقم

يحتل فرانز شوبرت مكانة بارزة بين أساطين الموسيقى رغم حياته القهميرة التي لم تتجاوز واحداً وثلاثين عاما ، ولعل الشبيه الوحيد له عند العرب هو الشيخ سيد درويش (١٨٩٧ - ١٩٧٣) وتعد مؤلفات شوبرت شأنها شأن مؤلفات بيتهوفن – امتداد لمدرسة هايدن وموتسارت الكلاسيكية وتطورا بها إلى مشارف المرحلة الرومانتيكية .

Fechner

(1AAY - 1A+1)

كان فسيولوجيا وفيزيائيا وفيلسوفا وعالما في السيكوفيزياء والجمال ، وقد عمل وحده على إخراج الأساليب السيكوفيزيائية ، وفي إجراء التجارب وفسي رفسع الأتقسال واللمعان البصري والعتبات الفارقة .

روبسرت شومسان Schoman

(۱۸۱۰ – ۱۸۵۹) الوسيقي الشاعر

ولد روبرت شومان عام ۱۸۱۰ في بلدة تسفيكاو Zwickau كان أبـــوه أديبــــا وناشرا وصاحب مكتبة وترجم الكثير من أعمال شكمبير وبيرون وغيرهم مـــن الكتـــاب الرومانتيكيين ، كما كان أحد جديه راعيا للكنيمة ، في حين كان الأخر جراحا .

وقد عاش شومان في بيئة تهوي الأدب والفن ، فقضى طفولة سعيدة أثرت حياته ، وعمقت خياله ، وكان لها أثرها في موسيقاه ، وكان لهذه البيئة أثرها الواضح في كيان شومان الصنفير ، فتعلق بالثقافة العلمية والأدب الرفيع .

ريتشارد فاجنر Wagner , Richard

(۱۸۱۲ – ۱۸۸۲) رائد بين الأقطاب للفن الوسيقي

يرتبط اسم فيلهم ريتشارد فاجنر في عالم الموسيقى بظمفة الفنون فسي وحدة حقيقية تجمع بين الفكر والحركة ، فقد كان فاجنر من الموسيقيين الذين أمنسوا أن الكالمسة هي مجرد وسيلة لنقل الأقكار والاتصال بالناس ، وأن تأثيرها في الأنهان لا يكتمل إلا إذا ارتبطت بالموسيقى .

وفي علم ١٨٨٣ وفي ١٨ من فبراير توفى ريتشارد فلجنر في مدينة البندئية عن سبحين علما ، وترك للأجبال تراثا غنيا من موسيقى متميزة لا تخطأها الأنن هي موسيقى ريتشارد فلجنر . وكان قد كتب مقالا بعنوان نهاية موسيقى في باريس يقول فيها : أوسسن بالله لا شريك له وأومن بموتسارت وبيتهوفن وأصحابهم ، وأومن بالروح القدس ، وبفسن ولحد هو الموسيقى وأومن بأن هذا الفن يأتينا من عند الله ولا يعمر إلا القاوب التي أدارها الله . وأومن بأن هذا العن يأتينا من عند الله ولا يعمر المسالم الأخر حيساة الاسجام والتناسق .

Marx , Karl کارڻ مارکــــان

(۱۸۱۸ – ۱۸۸۲) مؤسس اللقيد القيومي

وقد من أبوين يهودبين كانا قد اعتقا البروتستانتية من قبل أربع سدين . ولسا درس الفلسفة أعجب بجدل هيجل ، ولكنه أنكر لسرافه في التصورية فاعتنق المادية . درس الفلسفة بجلسة بون ، ثم زج بنفسه السل الاجتماعي والسياسي فكان صحفيا وداعيا لفررة . حرر في بروكسل مع صديقه فريدريك لنجلز " ببان الشبوعيين " .

تعتبر الماركسية لكمل تعيير عن المذهب الاشتراكي ، ولها الآن بعض النفوذ في الحركات العمالية . وقد أولد ماركس أن يكون كتابه " رأس المال " عرضا لعلم الاقتصاد ، وكانت هذه الخاصية سببا قويا في رواج الكتاب والعصر عصر اعتداد بالعلم ومناهجه المضبوطة ، ولكن في الكتاب مذهبا فاسفيا يتألف من المادية التاريخية والجدابة على طريقة هيجل ، ومن الشيوعية الإلحادية التي هي نتيجتها .

روبرت کسوخ Koch , Robert

(۱۹۱۰ – ۱۸٤۲) مكتشف ميكروب الجمرة الغبيثة

 أوصله نجاحه في المدرسة إلى كلية الطب بجامعة جروتجن Grottingen ، ومنه حصل على إجازة الطب في علم ١٨٦٦ .

في ذلك الوقت ، كان هذلك مرض كثير الانتشار بين الأغنام الخاصة بالفلاحين في أوروبا ، وكان معروفا باسم الجمرة Anthrax . كان ذلك المرض الفظيع شديد الفتك ، ادرجة أن أقرى الحيوانات التي كانت تصاب به ، كانت تموت في خلال ساعات .

ولم يكن هذاك علاج يجدي في شفاتها . وقد ظل الاعتقاد سنين عديدة ، أن هذا المرض راجع إلى عدوى بنوع من البكتيريا ، ولكن أحدا لم يتمكن من التدليل علي هددا الاعتقاد . وتابع عمله بصبر وجهد لكي يتعلم سر الأمسراض التسي تسصيب الإنسسان والحيوان .

رُيارة لصر:

في أغسطس من عام ١٨٨٣ ، ترك كوخ أبحاثه في برلين وسافر إلى مصصر لدراسة وياء الكوليرا ، Cholera الأسيوية ، الذي كان يجتاح البلاد . كان هذا المسرض شديد العدوى والخطورة . لدرجة أن كوخ وجد أمامه مادة غزيرة لأبحاثه وفي أواتل عام ١٨٨٤ أعلن أنه تمكن من اكتشاف البكتريا التي تسببه . بكتريا الكوليرا عند استزراعها في وسط سائل ، وعلى العكس من بكتريا الجمرة والسل ، كانت تسبح في السائل بنشاط جم . كما لاحظ أن شكلها كان غير عادي ، إذ أن كلا منها كان على شكل عصى صغيرة قصيرة ، ذات تقوس قليل . يجعلها شبيهة بالشولة المستخدمة في فصلات الكتابة (،) .

لم يعد كوخ إلي ألمانيا مباشرة بعد تركه مصر ، بل قصد الهند لدراسة الكوليرا هناك ، وقد كان نجاحا عظيما ذلك الذي أحرزه ، عندما استطاع أن يدلل علي أن باسلس من مسببات الكوليرا في الهند ، وأنه وجده مشابها تماما لذلك الذي وجده في مصر.

فريدريك نيتشبه Nietzche , Friedrich

(۱۹۰۰ — ۱۸۶۶) فيلسوف الاستعلاء والسيطرة والعثف

تسلم نيتشه كرسي الأستانية وهو في الخامسة والعشرين من العمر ، أدخل علي الفكر الإنساني نغمة الإرادة والقوة والمبوطرة والعنف ، ولا ريب أن فلسفة نيتشه كان لها تأثير كبير على كل ميلدين الفكر العالمي وتأثيرها أوضح في الظسفة الوجوديــة ، وفــي اب برنارد شو Bernard Shaw) Bernard) .

سيجمسوند فرويسند Freud, Sigmund

(۱۸۵۱ ~ ۱۹۲۹) مؤسس مدرسة التعليل النفسى

ولد فرويد بتشوكوسلوفلكيا ، وانتقل في الخامسة من عمره إلى فيينا بالنصحا ،

التحق بكلية الطب عام ١٨٧٣ وحصل على درجة الدكتوراء عام ١٨٨١ وكانت رغبته

المؤكدة هي العمل في مراكز البحوث المتخصصة في مجال التحليل النفسي ، حيث كان

يغلب عليه التفكير الميكولوجي . بدأ حياته بالعصل في أحد المعاصل التحشريح

الميكروسكوبي للجهاز العصبي تحت رئاسة شاركوه ، وتمام التنويم المخاطوسي ثم

دخل مضمار الطب والتحليل النفسي ، وصفه أقرائه والمقربين بأنه عبقري وأنه مسن

القلائل الذين يهيهم التاريخ المقلية العالمية .. تمام من أحد زمائته الفائدة العليمة لتقريف أو

الاسترسال في الحديث عن المشكلات .. وأن ينصت الطبيب لكل ما يقوله المصريض

واعتبر أن من أفضل طرق العلاج أسلوب البوح بمكنون النفس ، وأطلق عليها التداعي

أثبرت أينشتيـــن Einstein , Albert

(۱۸۷۹ — ۱۹۵۲) العالم الذي ربط بين الكون والذرة

ولد أينشتين في ١٤ مارس سنة ١٨٧٩ في مدينة الم UIm بألمانيا مسن أبدوين يهوديين ، وبحد سنة من مولده أفلست تجارة والده ، فانتقلت العائلة إلى مدينة ميونخ حيث أسس والده وعمه ورشة للأعمال الكهريائية الكيميائية ، وقد أدخله والده - هو وشقيقته مدرسة ابتدائية كاثوليكية في ميونخ ، وفي هذه المدرسة كان الأطفال الأخرون يعايرونسه بديانته اليهودية ، وكان لهذه المسلكسات الصبيانية الفضل في أن ينشأ أبنسشتين متمسكا بتراثه الدينى ، وثقافته اليهودية .

كان ألبرت منطويا على نفسه ميالا إلى الوحدة ، وإن اقترن ذلك بنزعة فضولية قوية ورغبة في الاستكشاف ، خصوصا عند مواجهة العالم الخارجي .

وحين بلغ أينشتين العاشرة دخل المدرسة الألمانية التقليدية ، حيث قسضى فيها خمس سنوات ، وكان قد قرأ كتاباً في الهندسة ترك أثراً كبيراً في نفسه ، وقد ذكسره لينشئين في ترجمته ، وأسماه الكتاب المقدس . ولكن لسبب غير واضح لم يكمل دراسسته وترك المدرسة دون أن يحصل علي الشهادة الثانوية التي تؤهله الدخول الجامعة ، ومع أن فضله في الحصول علي شهادة في كلتا المدرستين الابتدائية والثانوية اللتين درس فيهمسا اعتبره مدرسوه بليد الذهن . وكان من المحروف أن أينشئين يتمتع بذاكرة ضعيفة .

أدولت متنسير A . Hetlar

(۱۸۸۹ – ۱۹۶۵) الزعيم الثاري اللمر

ولد في ٢٠ أبريل عام ١٩٨٩ بقرية برواتا وعلى الحدود النمماوية الألمانية ، وفي بداية عام ١٩٠٩ توفي والده موظف الجمرك البسيط ، وكانت أمه فقيرة ، ولم يكمل دراسته الثانوية وعمل شيالا بمعطة السكك الحديدية ثم حارسا على أبواب الفنادق ، فشل دراسته الثانوية وعمل شيالا بمعطة السكك الحديدية ثم حارسا على أبواب الفنادق ، فشل هنار في الالتحاق بأكاديمية الفنون التي رغب الدخول فيها ، وفي نفس العام توفيت والدته العالمية الأولى ثم انضم إلى حزب العمال ومنه إلى الحزب النازي ، وفي عام ١٩٢١ تم انخابه رئيسا للحزب ، وفي عام ١٩٢١ تمت محاكمة هثار التدبير انقالاب ، وحكمت عليه المحكمة بخمص سنوات أشغال شاقة ، وفي عام ١٩٣٠ الما ١٩٣٠ الإلى أنه فـشل و عـين البرامانية .. مما دعاه لترشيح نفسه رئيساً للجمهورية عام ١٩٣٢ الآله فـشل و عـين رئيسا للوزر اه مستشاراً الألمانيا في ٣٠ ينـاير ١٩٣٣ ، وكـان ذلـك التـاريخ بدابـة للتكتاتورية باعتباره الزجيم الأوحد بعد أن استولى على كل مقاليد السلطة .. ساعده على الشيوعيين داخل ألمانيا ، وتمكنـه مـن حـل المشاكل الاقتصادية التي كانت تواجه ألمانيا .

وكان قد ساءه تصرفات اليهود الذين استغلوا معاناة الشعب الألماني في زيادة ثرواتهم ، وقد اعتبرهم أهم أسباب هزيمة الإمبر اطورية الألمانية . واشاندت كراهيتا لليهود ، حتى أنه رفض مقابلة أي يهودي طوال حياته . كما كان يكره الماركمية وانتشار الشيوعية . لأن حركتهم لاقت قبولا في دول كثيرة وانطلقت ... مما دعاه إلى تكوين جهاز عسكري داخل الحزب أطلق عليه "قوات العاصفة " لمواجهة المد الشيوعي وجمل أفرادها يرتدون زيا بنياً .

الكتاب السابع والخمسون

من مشاهير الانجليز في الآداب والعلوم والفنون

صدر هذا الكتاب علم ١٩٩٨ ويقع في ٣٩٤ صفحة وعدد المراجــع حــوالي ٤٧ مرجما عربيا وأجنبيا .

وترجع أهمية هذا الكتاب إلى أن مصر تترجم أكثر ما نترجم من الانجليزيــة إلـــى العربية في كلب ميادين العلم والمعرفة وأن المصدر الأسلسي المعرفة الخارجيــة هـــي المكتب المؤلفة بالانجليزية والتي ألفها علماء وأدباء ومفكرين لنجليز ومـــن أهــم هــؤلاء الأعلام:

شكسبير ، تشاراز ديكنز ، جون بريستلي ، اجاشا كريسستي ، ار نولسد تسويني ، رينشارد بيرتون ، وليم جولدنج ، وليم بليك ، الستر دانكن ، توماس هاردي ، برتر انسد رسل ، ادوارد بوكوك ، وليم هارفي ، ولنر سكوت ، فاراداي ، برناردشو ، وليم الرابع ، مسومرست موم ، جيمس جويس ، لورد بايرون ، بركهاردت ، هنري مور ، باربسارا هيبورث ، الكسندر فلمنج ، جورج كولنجوود ، لورانس ديوريل ، هسج. ويلز ، ولسيم وردزورث ، جون ملتون ، جون لوك ، فرانسيس بيكون ، وليم لوكام ، ديفيسد هيسوم ، نيوتن ، شيالي ، جون لوزيون ، جون راسلا ، جون بينارد كينز ، شارلوت برونتيسه ، لورسكار وايلد كيلز ، شارلوت برونتيسه ، لورانس لوري ، شارلي شابلن ، وليم هوجارت ، توماس لورانس ، جسورج رومنسي ، لورانس لوري ، شارلي شابلن ، وليم هوجارت ، توماس لورانس ، جسورج رومنسي ، روسيتي دانتي ، تشادويك ليد ، ترز وليم ، جسونز لرنفسارد ، كاففسش ، برتسميلي ، طوممسون ، جون بيرك ، توماس بين ، الشقيقات برونتي ، رويسرت بسويس طوممسون ، لورانس ديوريل ، سيسيل دي لويس ، آلان ليكبورن ، ، وغيره ،

وقد اخترت من حياة هؤلاء اجاثا كريستي ، وبرناريشو .

اجاثا كريستي

(۱۸۹۰ – ۱۹۷۱) ترجمت قصصا الى ۱۰۰ لغة من بينها العربية

ولنت في بلدة توركي في مقاطعة توركي ديفون ، وهمي واحدة مسن أجمل مقاطعات جنوب إنجلترا ، ولم تكن تحب القراءة والأطلاع وهي طفلة ، رغم مسا كسان يبزله والدها المحامي من جهد ومال لتعمية رغبة القراءة عند ابنائة ، فقد كان ديفع جنبها للابن أو الأبنة التي تقرأكتابا من الكتب التي امتلأت بها مكتبه فسي البيست ، بـشرط أن يناقشهم أولا فيما قرأوا ويسمع ملخصا لما حواه الكتاب الذي قرأوه !

وكانت أخت اجاتا الصغرى وتدعى "كاتي "، تقوز بالمكافساة النسي رصدها والدها، بينما لم تفكر " اجاتا ماري كلاريما"، وهذا اسمها قبل الزواج، في الفوز يوما بهذه المكافأة التي كانت تعتبر ثروة منذ أكثر من ستين علما!

وفي أحد الأيام ، جلس الوالد يسأل ابنته : " لماذا لا تحبين القراءة يا ابنتي ، ألا ترين هذه المجموعة الكبيرة من الفساتين الجديدة التي اشترتها الحثك بالجنيهات التي نفوز يها ؟ "

وقالت الابنة : " انني احب احتفظ بأرائي يا والدي ، فلا لدعها نتأثر بما يكتبـــه غيري ، لان ذلك يفير من شخصيتي ، تماما كما نغيرها الفساتين الجديدة . "

وتولت أمها تربيتها ، وشجعتها على كتابه الشعر والقصم في سن مبكرة ، وساعنتها في اختيار الكتب التي تقرائها ، وكانت أمي سيدة تتمتع بقدر كبير من الـنكاء والاستقلال في التفكير .

وكانت أمي تستطيع أن تثير حماستي لبنتها للاقبال على أي موضوع يتصمل بالكتابة والقراءة ، وأصبحت عملية تعليمها ي البيت باعثة على شعور قدوي بالسمعادة والمتعة ، واقتصر تعليمها على ما تتقاه على يد أمها في البيت ، فهي لحم تدذهب السي مدرسة ولم يكن لها مربية ، وكانت أصغر بنات الأسرة ، وتعيل الى العزلة ، وخلقت في خيالها أصحاب تلاعبهم ويلاعبونها ، وكان هؤلاء الأصحاب الخياليون أكثر حيوية وماتاعا من الأطفال الذين كانوا يحضرون الى البيت للعب معها ، ومع انها الفت قصصا كثيرة في خيالها منذ من مبكرة ، إلا أنه لم يخطر في بالها أن تسجل هذه القصص على

الورق ، وكانت أمها هي التي طلبت منها أن تكتب قصة .

أصوبت في تلك الفترة بزكام لم نتمكن من الخروج من البيت ، فقالت لها أمها : عليك أن تكتبي قصمة . وكان من اليسير أن تفكر في القصمة ، ولكن لم يكن من اليسير أن نكتبها على ورق ، أصبحت كتابة القصص أكثر سهولة مسع مسرور الأيسام ، وكانست القصيص التي كتبتها أجاثا في سنواتها الاولى قصيصا حزينة وعاطفية الى حد بعيد

وعندما بلغت الصادسة عشرة أرسلتها أمها للى باريس لتلقي دروس في العــزف على البيانو والغناء ، وأصيبت بصدمة كبيرة عندما لكتشفت لن صوتها لم يكــن صـــالحا للغناء الاوبرالي .

وأصنحبتها أمها الى القاهرة حيث أمضيا فصل الشناء ، وفسى القاهرة كتبت رواية بصحوبة كبيرة ، وكان جارهم وصديقهم في بلدة توركي أيدن فيليوتس رجلا كريما معهما وشجعها على مواصلة الكتابة ، وكانت تنشر قصة قصيرة بين وقت وأخر ، ممسا ادخل المتعة الكبيرة في نفسها .

وفي عام ١٩١٢ خطبت ، وغي عام ١٩١٤ وبعد اندلاع العرب العالمية الأولى بعدة الشهر تزوجت ، وكان زوجها من فرنسا ، وبذلك عملت معرضة في مستشفى فسي بلدة توركي ، واستغرق عملها كل وقتها بحيث لم تستطع الكتابة وعندما اقتربست نهابسة الحرب ، از دانت أوقات فراغها لأنها أخذت تعمل في صيدالية المستشفى ، وهناك خططت لكتابة رواية بوليسية وشعرت بأن هدذه لكتابة رواية بوليسية وشعرت بأن هدذه الروايات تساعد المرء على نسيان همومة وعندما بحثت مشروع الرواية مع أختها قالست من المستحيل تقريبا أن تكتبي رواية بوليسية جيدة دون أن تعلمي من اقترف الجريمسة ، فقلت : أعتقد أتي أستطيع أن أكتب رواية كهذه . ولكن أختها كانت تشك في قدرتها على

وكتبت رواية (القضية الغامضة في ستايلز) . وأستغرقت كتابة هذه الروايسة وقتا طويلا ، وأرسلت بالمخطوطة الى إحدى دور النشر ، فأعيدت لها قبل مضي وقست طويل . وحدث عدة مرات مع دور نشر أخرى .

وعندما أرصلت بالمخطوطة الى الناشر بوبلي هيد ولم يأتمارد ، نسبت الروايسة ولم تحد تعبئ بنشرها . ولكن كانت مفاجأة رائعة بالنصبة لها عندما وصلتها رسسالة مسن الناشر بعد مضمي سنة يطلب منها الحضور الإجراء مقابلة ، كانت سعيدة جدا ووقعت عقدا لنشر الرواية اثناء المقابلة . ولم تكسب مبلغا كبيرا من ذلك ، ولكن نشر الروايــة كـــان حافزا قويا لها أن تمضي قدما في مجال التأليف ، ولم يكن قد خطر لها أن نزاول الكتابة بشكل دائم . ولم نشعر بأنها كاتبة حقاً ألا بعد أن كتبت سنة كتب .

وفي علم ١٩٢٨ طلقت زوجها العقيد ارشيبالد كريــستي ، بعــد زواج دام ١٤ عاماً ، وأمضت عدة سنوات بعد ذلك في السفر ، بينما كانت ابنتيها روزاليند في المدرسة ، ولم تعد الى إنجائرا خلال هذه السنوات إلا في العطلات المدرسية .

والسغر هو إحدى هواياتي المضلة . في عام ١٩٣٠ كنت في زيارة العبراق عندما التقيت ماكس مالوان الذي كان يعمل في الحفريات الأثرية ، وتزوجته في سبتمبر / أيلول ١٩٣٠ ، وقضيت وزوجها عدة شهور من كل عام في سوريا أو العراق لأنها تحب الصحراء ، وتحب لكتابة عن الصحراء ففي الصحراء لا توجد مصارح أو أوبرات أو حدائق أو تلؤونات تعكر على الأسان صفو الكتابة .

من هوياتها شراء البيوت وتحسينها العيش فيها بعض الوقت ثم بيعها ، انها هواية مكلفة ، ولكنها تعطيها متعة كبيرة ، وهي لا تحب الازدحام والصخب والراديو ولا السينما . ولا تحب مذلق المشروبات الكحولية ولا تدخن ..

ويقول الذاقد مارجري الينجهام أن قصص اجاتا كريستي نثير الفضول الإنساني الصلاق في كل واحد منا ، وأن أهم ما حققته الكاتبة هو أنها أمتعت أكبر عدد من لقراء أكثر مما فعل أي كاتب أخر في جيلها .

وقال رئيس الوزراء البريطاني الأسبق كلمنت اتلي وكان معجبا بقصصها أنسي معجب بذكاء اجاثا كريستي وقدرتها على الأحتفاظ بسر الجريمة الى حين وقت الكشف عنه .

ولكن كيف يفسر النقاد براعة اجاتًا كريستي في كتابة القصم البوليسية ؟ كانت الكاتبة تتمتع بموهبتين رئيسيتين : الأولى موهبة ترتيب أحداث القصة بشكل لا تجد فيـــه عيها أو ثغرة ، والثانية التعبير عن هذه الأحداث بلغة سهلة وجذابة ممتعة و تستبعد الكاتبة كل حدث لا علاقة له بموضوع القصة ، وتستبعد كل عبارة ولي كانت جميلة إذا لم تكن تقوم بدور رئيسي في بناء القصة . وللكاتبة بالإضافة الى ذلك إحساس مرهف بالتوقيب (ربعا مرد ذلك إلى إقالتها العزف الموسيقي) وهي لا تصور شخصيتها بعمق ، ولا تكثر من وضعها ، ولذلك فان القراء على اختلاف جنسياتهم وخلفياتهم الإجتماعية والثقافية يستطيعون استيماب هذه الشخصيات من خلال خبراتهم الشخصية . ثم إن الكاتبة لم تخرج في جميع قصصها من البيئة التي عرفتها أحسن معرفة ، وهي بيئة الطبقة المتوسطة الإنجليزية وهي تزوي القصة .. بقدر الإمكان .. عن طريق الحوار الذي تسمتخدم فيسه اللغة اليومية السهلة .

واكتشف بعض النقاد عيويا فنية في عدد من قصص اجاثا كريستي فيما يتطق بتصويرها للمحقق هيركيول بويروت ، الذي ضاهت شهرته شهرة شيرلوك هـولمز ، والذي يعرف بقصر قامته والمغالاة بأناقته والثقة بنفسة الى حد الغرور . وقال هـولاء النقاد أن المحق بوايروت بعتمد على الحدم في اكتشاف خيوط الجريمة أكثر مما يعتمد على أسس علمية أو واقعية ، وأعترفت الكاتبة بأنها كانت تمل من محققها أجبانا السي الدرجة أنها فكرت بأحالته الى التقاعد بصورة دائمة أو أن القراء مسمحوا الها بـذلك ، وتولت بالفعل الى الكتابة عن محققين أخرين نذر منهم المحققة جين ماربل ، وهي عانس عجوز استطاعت بنكاته ونظرتها الثاقية أن تساعد الشرطة في اكتشاف القتلة في قريـة سانت ماري ميد وفي مدن أخرى ، وظهرت المحققة ماريل أول ما ظهرت فـي قسمة جريمة في البيت القسيس ١٩٣٠ ، ولكنها حققت شهرة واسعة في قصة ماراتـه المسمز جريمة في قصة جريمة في قطار آخر .

وبالاضافة الى القصص البوليسية العيدة التى ألفتها اجاثا (وقالت مرة أنها كانت تكتب القصة في الفترة لا تتجاوز ستة أسابيع) ، وألفت الكاتبة ست روايات رومانسسية تحت الأسم المستمار ماري ويستماكوت ، وكانت أولها (خبز العمالقة) ١٩٣٠ وكانت اشهرها (غائب في الربيع) ١٩٤٤ ، وفيها تستعرض زرجة ، حياتها في الفقرة مسن التأمل ، وتكتشف أنها لم تكن الزوجة والأم للمثالية كما كانت تعتقد دائماً .

ووصف أحد النقاد هذه الرواية بأنها صورة نفسية رائعة . إلا أنها لــم تـــنجح النجاح نفسه في تطبيق علم النفس في قصحمها البوليسية كقصة (محنة سببها البــراءة) ١٩٥٩ ، وفي الكثير من قصصها القصيرة .

وألفت الكاتبة ديوانا من الشعر بعنوان طريق الأحلام ١٩٢٥ ونجحــت اجاثــا كريستي في توظيف مواهبها الأدبية في الكتابة المسرحية أيضا ، فحققت نجاحا فنيا فــي المسرحية (مصيدة الفتران) ١٩٥٢ .

وفي ليلة افتتاح عروض مسرحيتها البوليسية (شاهد على الحكم) في لندن عام 190٣ كتب الناقد دارلينجتون في صحيفة نيويورك تيمز : تتمتع لجاتا كريستي بعبقريسة فذة في ترتيب خيوط الجريمة بحيث بيدو أن هناك حلا حتموا واحد لها ولكن يكشف المرء أن هناك في ترتيب خيوط الجريمة بحيث بيدو أن هناك حلا حتموا واحد لها ولكن يكشف المرء أن هناك في تعلق على المعالين على أداء دور هذه الشخصيات بشكل متنع على وحقت المسرحية نجاحا مماثلا في مسارح نيويوك في علمي ١٩٥٤ و ١٩٥٥ ، فازت بجائزة نقاد الدراما في نيويورك كأحسن مسرحية غير أمريكية في ذلك الموسم ، وعندما عادت الى لندن حولت بيتها كلة الى مكتبة تضم أكثر من ثلاثة آلاف كتاب ، ولتصبح واحدة من أشهر مؤلفي القصص البوليسية في العالم .. كتبت تصف شعورها ، عضما بدأت تبحث عن المعرفة في بطون الكتب التي كان ينفعها البها والدها دفعا ، كتبت تقول : " الفرق بيني وبين " كاتي " شيقتي الني لا أفق " المكافأت " التي اكسبها ثمنا المولفاتي في شراء القساتين ، وإنما اشتري بها كتبا جديدة .. كنت اتمنى أن يعيش ابي ليرى ابنته في شراء القساتين ، وإنما اشتري بها كتبا جديدة .. كنت اتمنى أن يعيش ابي ليرى ابنته في شراء القساتين ، وإنما اشتري بها كتبا جديدة .. كنت اتمنى أن يعيش ابي ليرى ابنته في شراء القساتين ، وإنما اشتري بها كتبا جديدة .. كنت اتمنى أن يعيش ابي ليرى ابنته في شراء القساتين ، وإنما الشتري بها كتبا جديدة .. كنت اتمنى أن يعيش ابي ليرى ابنته في شراء القساتين ، وإنما الشتري الها والدها ..

برنارد شو Bernaard Show

(۱۸۵۲ – ۱۹۵۰) من اعلام الأدب الطلي

يعد جورج برنارد شو من أعظم كتاب العصر الحديث وقد تتوعت نـشاطاته فكتب في النقد الموميقي والمسرحي ، كما عرض للشئون السياسية والاجتماعية ، وأخيراً وجد ضالته في الكتابة المسرحية . وطالما تندر في مسرحياته بالنـاس وصع النـاس ، وأضحكهم على أخطاتهم وعيوبهم ، وطالب في لطف الأشكال وأدعاها لحفز العقل والفؤاد مماً وبأن يساوى الناس في ظل الاشتراكية وأن يتعلموا ويتتقفوا ويطرحوا وراءهم عبودية العمل الشاق ويتخففوا من اتقال البدن .

ولد جورج برنارد شو في دبلن عاصمة أيرلندا في عام ١٨٥٦ كواحد من أسرة

كبيرة العد فقيرة الحال ، وكانت أمة صاحبة موهبة موسيقية فرحلت الى لندن برفقة اولادها الصغار ، ولحق بها ابنها الموهوب في ١٨٧٦ ، وسرعان ما بدأ الكتابـة لعدة مجلات ، ودخل معترك الفكر السياسي وكان له اتجاه الشترلكي واضع في هذا الصدد .

وعندما بدأ الكتابة للمسرح انتذ اتجاها ثوريا في الشكل والموضوع ، وتلاحقت مسرحياته تباعا ابتداء من أول عرض لمسرحية "بيوت المترملين " فسي سسنة ١٨٩٢ ، ومن أشهر رواياته " السلاح والأنسان " و " تابع الشيطان " و " بيجمالون " التي حواست الى عرض موسيقي فيما بعد بعنوان " سيدتي الجميلة " واطل أعظم مسرحياته فسي رأي النقاد هي رواية " كانديدا " التي روج فيها لقضية حرية المرأة كان يتعارض مسع تقاليسد عصرة .

وكل المسرحيات التي أبدعها برنارد شو هي في باب الكرميديا ، وقد اتخذ منها جميعا منبرا لعرض افكارة وأراءة عن الأوضاع الاجتماعية والسياسية ، ومحنة الانسسان في مجتمع تتقلب فيه الأوضاع وحقيقة الأمر أن النقد الحقيقي الذي يوجه الى هذا الكاتب المسرحي هو أنه لا يقدم لنا شخصيات من شخصياته إنما تعلل موقفاً ، أو فكرة ، وتتلاحم الأفكار المتعارضة في معارك كلامية تتميز بالفكاهة وسرعة البديهة والحيوية في مقارعة الحجة بالحجة ، وقد استغل ذلك الأسلوب الكوميدي الفكاهي ليغلف به النقيد السلاذع ، وكان برنارد شو يدافع عن الإنسان المصري المطحون والذي كانت المسكرية البريطانية تطبؤة في غير رحمة في دنشواي وغير دنشواي وفي كل مواقع الظلم التي عانى منها الشعب المصري بأكملة وعانت منها المستعمرات البريطانية السعطوة والسبيطرة والسبطرة .

وقد كان برنارد شو في حياته الخاصة مثالا المزهد فلم يلتمس الخمر أو يدخن ، وكان يأمل أن يعيش حتى يبلغ مائة عام ، ولكنه نوفي في سنة ١٩٥٠ في السنة الرابعـــة والتسمين من عمه .

لا أطن أن هناك كاتباً الجليزياً ، شغل قراء العربية ، منذ بدايات القرن العيالي حتى الأن أكثر من برنارد شو ، ولعل الفضل في شهرته المستقيدة يرجع الى شخصصيته ونشاطه ودعايته وطول عمره ، كما يرجع الى أدبة وأراثه في الفن والسياسة والأخسلات والمجتمع . وفي مصر الآن ما لا يقل عن ست رسائل جامعية كتبها عنه أساتذة مصريون للحصول درجة الدكتوراه في الأدب الأنجليزي ولكن هذه الرمسائل مكتوب باللغة الأنجليزية ، ولن كانت ولحدة منها قد نقلها صلحبها وهو الدكتور على الراعي إلى اللفة العربية وموضوعها للتكنيك الفن يعند برنارد شو

وقد أرتبط اسم "شو " في ذهن قراه الغرب منا البدايات بالادفاع عسن حقسوق المظلومين والمغلوبين على أمرهم ، فقد كان من القلائل الذين دافعوا عن الفلاحين المصريين النين هبوا في وجه السلطان في سنة ١٩٠٦ ، وذلك في " ننشواي " إحدى قسرى المنوفيات بمصر ، وكتب مقدمة ضافية صدر بها مسرحيته المعروفة بأسم " جزيرة جون بول الأخرى " وتبنى قضيتهم بأسم العدالة والأنسانية ، وذلك في وقت عز فيه الظهير .

على أن الأهم من هذا هو أن كتاب مصر وأدبائها ، ومعهم كتاب البلاد العربية كلها وأدبائها قد تتلمذوا بشكل من الأشكال على كتب " شو " وامتنت هذه التلمسذة علسى مدى أربعين منة تقريباً ، وظلت فيها كتابات " شو" بمثابة هرمونسات ذهنيسة تسوقطهم وتحركهم .

ولمل أهم الكتاب العرب الذين تتلمذوا على "هو " ولتصلوا به اتصالا شخصيا ، ودافعوا عن آراته بحرارة وتجرد الى النهاية ، وهو الكاتب المصري سلامة موسى ، ولا نقصد هنا أن نشير فقط الى كتابه عن برنارد شو ، ولكن حتى الى الكتب التي لم يؤلفها شو بالذات وإنما نرى فيها روح برنارد شو واضحة قوية ، منذ سنة ١٩١٠ على الأقسا و والذات موسى يستلهم شو ويحرض أراته ويحبذها وينادي بتطبيقها ما أمكن مسن أجسل رفعة الإنسان والأخذ بيده والإنقاذه ، في تلك السنة نشرت الطبعة الأولى من كتاب سلامة موسى " مقدمة السويرمان " وفيها قسل كامل عن داروين وشو وفكرة السويرمان ذاتها أخذها سلامة موسى عن شو الذي وصف كتابه " الإنسان والسويرمان " بأنه مسن أمتسع كتب القرن المشرين كما أنه فكرة انتقاه السلالات التي لحتفى بها سلامة هسى الاخسرى مستمدة من أفكار شو ومعروضة كما ارادها شو ، وقد ظل سلامة موسى حتسى النهايسة يعرض على القراء العرب أفكار استاذه ويشيد بفضلة خصوصا فسي ميسدان التحريسر يعرض على القراء العرب أفكار استاذه ويشيد بفضلة خصوصا فسي ميسدان التحريسر السياسي والاجتماعي ولم ينس في كتابه الذي اسماه " تبرية سلامة موسى " أن يشهد نشو السياسي والاجتماعي ولم ينس في كتابه الذي اسماه " تبرية سلامة موسى " أن يشهد نشو السياسي والاجتماعي ولم ينس في كتابه الذي اسماه " تبرية سلامة موسى " أن يشهد نشو

بالغضل فيما وصل إليه . يحكي لذا الأستاذ محمود الشرقاوي الذي كتب سبيرة مسلامة موسى في كتلبه " سلامة موسى المفكر والأنسان " سنة ١٩٦٥ أنه بينما كان يسير سلامة موسى في أحد أحياء القاهرة مع صديق له قال الصديق : " ما رأيك لو يكون لك في هذا القصر وعشرة آلف جنيه في كل سنة ؟ ، فما كان من سلامة إلا ان قال حتى قبل أن ينطق العصديق بالحروف الأخيرة _ وكتب برنارد شو ؟ ومن هذه الحلائمة فيمسا كتسب محمود الشرقاوي بعرف الى حد كان يشغف سلامة موسى بالقراءة ويحبها وبسالاخص كتابة المحبوب شو . على أن شو ترك أثرة ليس فقط على كتاب المداسة والاجتماع مسن أمثال سلامة موسى بل كتاب الأدب والغن وعلى الأخص على الأدب، والنقاد والباحدث أمثال سلامة موسى بل كتاب الأدب والغاد .

كتب محمود الحقاد كتابه عن شوقي وسلسلة " أقراً " فسي أبريـل مسنة 190٠ متناولا عصر برنارد شو ونشأته ومؤلفاته التي تشمل الرويات القصصية والمسعرحيات والفصول والمقالات والكتب المداسية وكتب عن " شو والعلم " و " شــو والفسن " وعــن الفلسفة وأرائه في الدين والمجتمع والسياسة والأخلاق والتربية والتقافة وعــن أحاديثــة واقوله في الناس الناس فيه وأقوله في الناس ثم عن " شو" ومصر " وانتبع هذا بمقتطفات من مؤلفاته كلها تكل عليه وتترك الانطباع الأخر عنه .

ولكن كتاب العقاد هذا كان حصيلة مدارسة طويله منذ بدايات الطغولة في كتبه المشهورة " الغصول " " وساعات بين الكتب " وظل العقاد حتى في أخر مؤلفاته مثل " بين الكتب والناس " الذي نشر في سنة ١٩٦٦ ويخص شو بغضل كامل مستقل مسفاه " برنارد شو " عبرة الموت بعد عبرة الحياة .

فإذا عرفنا أن العقاد استاذ من اساتذة الجبل وأن سلامة موسى كان أيضاً استاذ من اساتذة الجبل ، عرفنا الى أي حد كان تأثير شو على قراءة العربية السى الأن ، ولا نقصد هنا أن كتبة ومؤلفاته قد ترجم معظمها الى اللغة العربية وأن المسرح العربي مدين لمسرحياته المترجمة والمقتبسة بل نقصد ما هو ابعد من هذا أن روح شو وفكرة وفئه وليسانيته معنا لمعن العرب في كثير مما نفعل أو نقوله حتى الآن .

أكثر الرجال نفوذا على المرأة

جورج برنارد شو فيلسوف الأنجليز الساخر (١٨٥٦ – ١٩٥٠) كتب يوما عن

المرأة ، وما أكثر ما يكتب فيها ، فيتغزل في محاسنها ويعجب من تصرفاتها ، ويسمخر منها ، وقال " تسألوني أي الرجال أكثر نفوذا على المرأة ، هل هو السزوج ، أم الأب أم المعلم الذي يماذ رأسها بألوان العلم والمعرفة .

وأذا أقول ربما يكون أكثرهم حظاً معها هو معلمها ، لذي يفتح أمامها نوافد الفكر ، ولكنه لا يستطيع أن ينافس الرجل الذي تضع هي بين يدية هذا الرأس الصغير ، النم المرأة أكثر تأثيرا عليها من زوجها ووادها ، ولكنه لا يلبث أن يتسوارى عسما تجلس على كرسي " المزين " ونتأمل رأسها وهو يصفف لها شعرها ويسرمنع بسه مسايصطنع ، فيجملها ويبرز محاسنها ، فتخرج من عنده وهي تمشي مختلة كالطاووس !

إن المرأة عندما تذهب الى "مزين " تحص بأنها في أمان ، ومع هذا الشعور تبدأ في الأسترخاء " فالمزين " يعرف أون بشرة وجهها ويعرف أون المسماحيق التسي تناسب هذه البشرة ، ثم هو يعرف أون شعرها وطبيعته وأفضل طريقة لتصفيفة وأهم من هذا ، فهو الوحيد الذي يستطيع أن يكشف عمرها الحقيقي وهو سرها الكبيسر السذي تغفية كل أمرأة عن الناس !

وقال " مزين " الملكة فيكتوريا " : كنت أعرف كل أسرار العرش ، وما يسدور في أروقة القصر ... حتى الاعترافات التي تتردد العرأة في الإدلاء بها أمام رجال الدين.! " لقد كان مزين العلكة فيكتوريا أقوى تأثيرا عليها من رئيس وزرائها !

برنارد شو والعنكبوت :

لمل الشئ الوحيد الثابت الذي اختلف فيه الكاتب والفيلسوف البريطاني السماخر جورج برنارد شو (١٨٥٦ - ١٩٥٠) مع نفسه ومع الناس والتاريخ ، هو أن الجميسع كانوا يستبرونه من ألمع كتاب عصره ، وأكثرهم سخرية من الحياة ومعانيها وصسورها ! أما هو فقد كان برى دائما أنه لم يحقق النجاح الذي يتطلع البه في حياته ، وكان برنسارد شو يقول " ربما جاء هذا الشعور الذي كان ينتابني دائما بالخوف المستمر من النجاح ، لانني أؤمن بأن نجاح المرء في عمله ، مهما كان نوع العمل ، معناه نهاية الدور السذي يقوم به على هذه الأرض " انظروا إلى ذكر العنكبوت عندما ينجح في ملاحقته لأثثاه بعد مطاردة عنيفة يبذل فيها جهدا شاقا يستمين فيه بكل ما لديه من سحر وجانبيسة ... مساذا يحدقته ؟ أنه قال لا لبث أن يصبح فريسة سهاة للانثى التي سلمت له نفسها فلا تركة إلا

بعد أن تأتي عليه .

وأنا لا أريد أن أكون عنكبوتا ... من أجل هذا فلنني أعتقد أن الحيساة الحقيقيسة هي في الاستمرار في العمل من أجل بلوغ هدف لا يزال بعيدا ... لأن الحياة بعد بلسوغ هذا الهدف وتجاوزه معناها النهاية ومعناها الموت !

وطائما تندر برنارد شو بأهمية الضحك والبهجة والسرور على المسرح .. وطائما تحدث عن الجدية الذي تعنى الاضطلاع بالمسؤلية .

• يقول برنارد شو: لكي تدفع بالشباب الى الجدية المفيدة والصلاقة ايسضا ، يجسب أن نجعله يقبل على التسلية والجدية لا تخى التجهم والفلظة والجمود والسصرامة ، وانمسا تعني اساسا الاحساس بالمسؤلية . والإنسان المتهكم الساخر قد يكون في سخريته وتهكمه أكثر جديه من أي إنسان متجهم وصارم . لذا يجب ألا نأخذ الدعوة الى الجدية على أنهسا تعني العبوس . بل علينا دائما أن نفهم الجديه على أنها التمكن من ضبط السنفس القسدرة على التولي ويستطرد على التولي وانحراف في السلوك ويستطرد برنارد شو ويقول :

انني لكل من ينظرون الى الحياة على أنها مأساة مفجعة نعيشها قسراً ، الانسا وجدنا فيها فالحياة في حقيقتها بهجة ومتمة لا يقومها للعبوس بقدر ما يقومها الابتسمام والصحك بشرط أن يحمل هذا الأبتسام في طيلته كل ما يلزم الحياة من الاعتزاز بقيمتها لأنها أرحب مجال لنشاط الانسان واصلح مستقر لتحقيق أنبل الغايات بأشرف السمبل أن الحياة ليست عبنا تقيلاً نحمله على أكتافنا بقدر ما هو مسئوليه شاقة ممتعة تستفعنا السي أوسع الأمال وأبعدها . ويجب ألا ناخذ الضحك دائما على أنه عبث أو ابتزال أو إهسدار واستهتار دائما هو انطلاق واضح الى ما تحتاجه الحياة دائما من نفتح وما تتطلبه مسن حرص ولهذا تستغرفنا التصالية العابرة أكثر مما تشوقنا اللحظات الجادة لأنسا لا نعسرف كيف نمزج بين الجدية وما يجب أن نقوم عليه من تقبل باسم المحياة .

وليس مستغربا من برنارد الذي توقع في أحدى مسرحيلته: "عودة السي متسو شالح " ان يصبح الفن في يوم من الأيام لعبة تافهة لها من القيمة والأشر متامسا يكسون لغيرها من لعب الأطفال ، فالفن عنده هو أحدى المراحل الذي لا مفر من تخطيها اذا مسا قدر الانسان أن يتطور ، ويترك وراءة هذا الانشغال الطفولي بالصور والاشكال ، السذي

يتمثل في الخلق الفني .

ذلك أن برنارد شو نظر على أنه وسيلة لا غاية . تشهد بهذا مواقفة من الأعمال الفنية التي أشتغل بها ، أو شغل بها في حياته الطويلة .

نأخذ مثلا إحدى الروايات الخمس التي كتبها في بلكورة حياته ، وقبل أن ينتقل الله المسرحيات في انضج هذه الروايات الخمس وأسمها : "الاشتراكي النفور " ، ويهاجم بطل الرواية وأسمة سيدني تريفويوسيس لله فن الرواية ، يكتب رسالة الى المؤلف يقلول له فيها : " اسمح لي أن أعبر لك عن أسفي لأتك لا يجد شيئاً تستخدم فيه مواهبك أجلدى من كتابة الروايات .

إن أول نتيجة لنظامنا الأقتصادي القائم على أرباح القرصنة والاتجار بالرقيق قد كان يسرى كان شكسبير ، وانه لمن سوء حظنا أن نظرة شكسبير لمصير الانسان _ وقد كان يسرى هذا المصير مظلما ، تعيسا ، يلغه اليأس المغزع _ لا تزال تبررها السى اليسوم حالـة المجتمع الانجليزي ، مما يلقي في المثقفين أن شكسبير ليس شاعر عصر بعينـه ، بسل شاعر كل المعصور . غير أن الشعر الذي يحكي عن الناس أن يعيش طسويلا بعدد أن ينجب اليأس نفسه . أن القرن التاسع عشر إن هم إلا ذيل شكسبير ، فحذار أن تربط نفسك الى ذلك الذيل " .

وفي موضع آخر من الخطاب ناسة ، يربط تريفيوسيس بين كتابة الرواية وبين نوع متأخر من الحياة "يتحول عند الأتسان الأن ، بعد أن حارب من أجال حريت الشخصية وفاز بها ، يتحول عنه في تقزز ، مخلفا وراءة علم الاتاني باستقلاله الذاتي متقلا منه إلى تيني الاهتمامات الجماعية للمجتمع ".

وفي صلب الرواية يسأل البطل الفتاة أجلتا عما نقراً ، فتقول : " أي قصة كانبة تحكي عن شخصين لا وجود لهما فان فرض وكان لهما وجود ، لتصرفا بطريقة تختلف تماما عن تصرف البطلين الحاليين " .

وفي الفصل الثاني عشر من الرواية نفسها ، نجد هجوما آخر على فن الروايـة والفن القصمصي بعامة ، فالكتاب الروانيين يوصفون بأنهم " أطفال كبار " سيطوي الزمن اعمالهم ، ويحل محلها الرفقة المسلية ، والحديث الذكي ، والعقل البشري الذي شب عــن طريق الانبهاج الطفولي بالقصمص". هذا عن الروايات .

الكتاب الثامن والخمسون

من مشاهير الفرنسيين في الأداب والعلوم والفنون

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩٩ ويقع في ٢٨٧ صفحة وعدد المراجع حـوالي ٥٣ مرجعا عربيا وأجنبيا .

وترجع أهمية هذا الكتاب إلى اعتبار اللغة الفرنسية هي اللغة الثانية في مصر بعـــد الاتجليزية وإنها احد المصلار الهامة لطوم القلنون والغنون والمسرح والأزيـــاء وعلـــوم الجمال .. ومن أهم أعلام الفرنسيين :

رابلييه ، جان بول سارتر ، افرست جالوا ، كلفن ، ليفي بريل ، ريكارت ، هنري برجسون ، لامنيه ، ماريتان ، ريمون آرون ، فرانسوا جونودديجا ، ادوار ماليه ، كليود ليفر سنروس ، مالبرانش ، جاك دريدا ، بول سيزان ، كوندرسيه ، ساين ، جبرييل ، ريبه موميك ، جويو ، كوندرسيا ، بسكال ، بريبه ، مارلوبونتي ، دلاكسروا ، رنوفيسه ، جان بودان ، دوركايم ، لالاند ، دان دارك ، جينمر ، جانيه ، ابيلار ، كلسود برنسارد ، جيمس كونت ، كوفلييه ، رينان ، فورييه بيران ، تين ، مىان سيمون ، انزيسه ، بيسل ، لدريه شنييه ، لويس ماسينون ، بيير بورديو ، بوكاي ، سيمون دي بوفوار لامسرتين ،

وقد اخترت من حياة هؤلاء فولتير وباستير .

فولتير يؤمن بصراع الحياة ويرفض التطور

(APPI - AVVIA)

هو الكاتب الشهير الذي سما بالنثر الفرنسي إلى قمته ، وأنسهر كتبـــه القــــاموس الفلسفي ، وما بعد الطبيعة ، ومبلدئ فلسفة نيوتن والفيلسوف الجاهل ، ومعروف عنه انه من فلاسفة عصر التتوير .

اقتنع فولتير بالمذهب التجريبي الذي اتفق عليه بيكون وديكارت ولسوك ونيسوت ،
وبدأ بالشك مثل جميع الفلاسفة المحدثين ... يقول : "تحن لا نعرف شيئا عن العلة الأولى
، والحقيقة الله من المفالاة تعريف الله والملائكة والعقول ، وأن نعرف بدقة لماذا خلسق
الله العالم ، في الوقت لا نعرف فيه لماذا نحرك الرحتنا بإرادتنا ، أنا لا اعسرف كيسف

وجنت ؟ وكيف خلقت ، وكيف وانت ؟ أما لا اعرف شيئا إطلاقا .. لقد رأيت ما يسمعى بالمدادة سواء أكانت في تجم كلب الجبار" أو في اسغر ثرة بمكن إدراتها يسالمجهر ولا اعرف حقيقة هذه المادة . إنني مركب من مادة ولكني جاهل تماما ، وغير قسادر على اعرف حقيقة هذه المادة بتحسب أكثر .. وينبغي علينا أن نحسب ونزن ونقيس وتلاحظ .. فهذه هي الظسفة الطبيعية . إلا الله مع مزيد عن الدراسة والتعمق أدرك ضرورة الإيمان بوجود الله"، وكثيرا ما كان يردد دليل الملت الفائبة أقرى الأدلة : "حين أرى ساعة يدل عقربها عن الزمن استنتج أن موجودا عساقلا رتب بده الأعضاء ، وأن المينين أعطيتا للروية ، واليدين للقبض .. الخ ويقول في عقلا رتب هذه الأعضاء ، وأن المينين أعطيتا للروية ، واليدين للقبض .. الخ ويقول في موضع آخر :

أن الكون يحيرني ولا يسعني أن اعتقد أن توجد هذه الساعة ولا يكون لها صانع ، كان يعارض الماديين في نفسيرهم المكون بقوانين مادية ، وتفسيرهم المأنواع الحية بالتوالد الذاتي وبالتطور على ما نتماء الصدفة ، وكان يعتبر الكون أثرا معقولا ، ويهذهب فسي رفض التطور إلى حد التشكك في ن تكون الأجناس البشرية أنفسها وليدة تطهور أحسل واحد . وكان يؤمن بأن الحياة صراع ، حدث زلزال مخيف في الشبونة عام ١٧٥٥ ذهب ضحيته ثلاثون ألفا من السكان وكان ذلك في يوم القديسين ، فتأثر فولتير تأثرا بالغا فنظم شمرا عن صراع الحياة قال فيه :

أنسا جسرزه صدير مسن الكسل الكبيسر نعسم ، لقد حكسم على جميسع الحيوانسات بالحيساة لقد ولدت جميسع الكاتسات بمقتضى القانون ذاتسه وهلسمي تتسسلم ومثلسمي تمسسته الوجلسسة ويطعسن بمنسمره السدامي أطرافهسا المرتسشعة ويبدو كسل شسيء علمي ما يسرام فسي عينيسه افتسرة ويمسزق النسمر المسان النسسمر بنبالسمه ويقتلسه ويرشدق الإنسسمان النسسمر بنبالسمه ويقتلسه ويتلسمة

ويد خاط ده ب بدماء القالسي مسن رفاقسه وي مستح ب دوره طعام الطيور الكاسرة وي محبح ب دوره طعام الطيور الكاسرة وهكذا كل شيء فسي همذا العسام يستن ويتالم والمسوت ومسن فسوق هده القوضيسي السشاحية مستقول: ين السشاحية مستقول: ين السستر بواحسد لخيرسر الجميسي ما هي الحيات ونعيمها .. عندما تصرخ بصوت يرثي له كل شيء حسن السسك الكسون المتساقض .. ين القض قلبسك وي سدحن ماتسة مسسرة أوهسام عقلسك مساه علام الأوسع؟

أن الإنسان غريب في بحثه عن حياته - لا يعرف من أين يجيء وإلى أين يذهب ؟ ذرات محذبة في فراش من طين يبتلمها الموت هكذا تجربة القدر .

يرى فولتير أن القانون الطبيعي يقرر كل شيء في حياة المخلوفات والقانون الطبيعي هو إرادة الله الثابتة التي لا تتغير ولا تتبدل ، وأن الإنسان المؤمن هــو المقتنـــع بوجود اله قوى خلق كل ما في الوجود من كاتنات وجماد .

والدين هو العبادة والعدل ، وعمل الخير والتسمليم بسشريمة الله ، فهسو المغيث الملهوف والحامي للمظلوم والملبي للمعوز ، يجزي بالخير كل أعمال الفضيلة ، ويعاقب من غير قسوة على كل الذنوب .

وكان يتردد في مسألة الخاود مع انه كان يقول بضرورة اله يثيب ويعاقب ولا يرى رابطة ضرورية بين روحانية النفس وخلودها ، فقد تكون النفس روحية ثم لا تكون خالدة ، وهو بيين أن القول بنفس متمايزة عن الجسم يثير إشكالات عاتبة معارضا ديكارت ، ويعارض فولتير ما يحسه الإنسان من علاقة مطردة بين قوانا الفكرية وتركيبنا الجسمي ، على انه لا يعتقد أن الفكر صادر عن العادة إلا أن يكون الله قد منح العادة قسدرة علمي المتكير كما قال الوك" (١٩٣٧-١٩٠٤).

لويس باستير

رافع النقاب عن الكائنات راليكروبات، السببة للمرض (١٨٩٥ـ١٨٢٢)

بدأ لويس باستور في منتصف القرن التاسع عشر بدراسة البللورات من حيث دوران الضوء المستقطب . والبللورات التي لها هذه الخاصية تكون لها من أنسجة الحيوان أو النبات ، ولم يكن عند باستور في زمنه إلا القليل من هذه المواد البللورية . ولكنه آمن بأن المواد التي نتكون نتيجة لمعليات الحياة هي وحدها التي يجوز عليها أن تدير مصمتوى الضوء المستقطب .

اشتغل على بالمورات مادة "الكحول الاميلي" لمحدى نواتج التخمسر بالإضسافة السى حمض اللكتيك (حمض اللبن) ، التي لمها القدرة على لدارة مستوى الضوء المستقطب . فاستنتج باستور أن هذه المادة نتجت عن تدخل كائن من الأحياء عند عملية التخمر .

وبدأ باستور في دراسة عملية التخمر الكحولي حيث تتحول المواد السمكرية إلى كحول وغاز ثاني أكسيد الكربون . وكان الرأي السائد آنذاك أن تكون الكحسول نتيجة لتحلل الخلايا الميتة للخميرة وهذا رأي الكيميائي الألماني العظيم ليبيع (١٨٠٣-١٨٧٣) وأن هناك ذبذبة تحدث في المحلول السكري فيحدث التحلل ، واختلف باستور مع ليبيع في هذا الرأي وقال : أن سبب تحول السكر إلى كحول ، دفين في حياة الخميرة نفسها .

وقال: إن لم يكن بالخميرة حياة فلا تخمير ولا تخمر . وهذا القول يعد فرضا مسن فروض باستور العظيمة ، وكان رأي ليبيج إلى أن مالت عام ١٨٧٣ أن الحياة نفسها لا شأن لها بالتخمر ، وأتمرت الخصومة بين العملاقين ليبج وباستور . فاتجه العلماء إلى كثير من البحوث المثمرة محلولين تعريف التخمر .. فما الذي نعنيه بالتخمر ؟ إنه إنتاج تحويلي لأي نوع من السكريات أو النشويات في وجود الخميرة وهذا هو معنى التخمر القديم . ولكن ماذا يقول أنصار ليبج عندما ينتج من عملية التخمر حمض اللبن وبعصض الكحول الاميلي بالإضافة إلى الكحول العادي عند درجة حرارة معينة وفي وجود بعصض الطباشير ، (أملاح الكاسيوم) وبعض الزلال . فيكون هذا تخمر ا.

أن باستور بحث هذه النتيجة واستخرج من النواتج كاتنا حيا صغيرا ، غايسة فسي الصغر ، على شكل بالورات حمض اللبن وقال باستور : إني وجدت أن كل التخمرات الصادقة ، كالتخمر الذي ينتج حمض اللبن أو ينتج حمض الزبد وكذلك تخمر حمسض

الطرطريك أو حمض المالييك أو البولينا ، كل هذه التضرات تصحبه دائما كانتات حيسة متكاثرة والرأي عندي أن الزلال مادة غذائية الخصائر الحية ، وهذه الخمائر الحية البسست إلا وحداث لكانتات حية متعضية أوهو يقصد بهذا إنها كانتات حية أو أن هذا الكائن الحي لابد من وجوده في عملية التخمر ، كما أن هذا الكائن يتكاثر ، فهو يحيا وينمسو ، علسى عكس ما ذهب ليبج وانباعه ، من أن خلايا الخميرة تموت ، وأن المادة الميئة هي التسي تحلل محلول السكر .

ولم يلبث "باستور" بعد ذلك إلا فترة حتى أعلن عن فرض جديد عبر عنه إذ قسال : أن التخمر حياة من غير أكسجين وأن التخمر مرجمه الحق إلى أحياء تدق عن النظر .

اخذ باستور يفحص كاتناته الجديدة تحت المجهر ، فوجد إنها عصبي قصيرة صغيرة تحيا حياة الخلائق ، وإنها على صغرها وقصرها وحقارتها ، نقبل فعل الكاتنات المملاقة ، تحيل السكر إلى حمض اللبن ، وتأكد له أن عجلة الحياة لا تدور بخير ميكروب ، ولكنه تسامل من ابن تأتي الميكروبات ؟ ومن أين تأتي هذه الخمائر ؟ إنها تظهر فسي عسمير المنب فتجمله خمر أينما كان من الأرض وفي أي ساعة من الزمان مثلها مشل الأحياء المعنورة الأخرى التي تحمض اللبن وتضد الزيد .

وكان بنستور كثيرا ما يعجب ، كيف أن قومه لا يدخلون على العام من يلبه ، يلب التجرية ، فلتهم لو فطوا ، أذن لتفغوا في علمهم روح الحياة "مؤملا في إقناعهم يسأن تلك الأحياء الدقيقة الميكروسوبية إنما تتخلق من آباء وليست من ذواتها" وأن كل حسي لايد من أن يتولد من حي مثله.

لعل باستور قد أيتن من أبحاته أن الخمائر هي التي تصنع من عصير العنب خمرا ، فلما جاء بيحث أمراض الخمر ، وقع في نفسه أن هذه الأمراض لابد أن ترجع إلى الأحياء الميكروسكوبية ، وتحققت نبؤته . فما كاد يصوب عدسته إلى الخمر الهلامية حتى وجدها تمج بميكروبات غربية غاية في الصغر ، يتمل بعضها ببعض كالعقد المنتظم ، ونظر إلى الخمر العمر العامد المنتظم ، فوجد به أحياء أخرى . وهنا أخذ باستور ومساعدوه في التفكير كيف يمنع هذه الميكروبات الغربية من الدخول إلى الخمور السليمة ، وتوصل إلى الله إذا سخن الخمر ، والم تسخير المعلمة ، وتوصل إلى الله إذا الخمر ، المدر المعتبد عبد المعتبد هينا دون درجة غلياتها ، فان هذا التسخين يقتل تلك الميكروبات الدخيلة فسلا تغيد صناعة أهل ، وهذه الحيلة اليسيرة التي جاء بها باستور هي المعروفة اليوم "بالبسترة"

نسبة إلى اسم صاحبها ، وعلى مقتضاها تعالج الألبان منذ ذلك اليوم ، فتتمقم ونتجو مسن التخذر و التلف.

ولا شك أن من أحظم ما خطر على فكر "باستور" أن هذا الميكروب على ضالته يدخل جسم الثور أو جسم الفيل ، أو جسم الرجل فيميته وينهى حيلته ، ولم يكن يجد في هذا الخاطر استحالة أو خرابة.

كانت مشكلة للحياة من اعمق المشلكل التي واجهت علماء وفلاسفة القرن التاسع عشر ، ترى المدرسة المادية في هذا الشأن ، أن الحياة ما هي إلا علاقات فيزيوكميائية والكانن مثله مثل الآلة ، وتنادي المدرسة الحيوية بأن الحياة أكثر مما يتصوره الماديون ، فهي شيء منبث في كل الكانات ويصحب نفسيره بالمادة والعلاقات الفيزيوكميائية.

نصل إلى أن المدرمية الحيوية التي فرضت نفسها على اهتمام الأوساط الفلسفية المتخصصة وتزعمها برجسون في فرنسا ، لم تهتم إلا بمناهضة الاتجاه المادي وتدعيم وتأييد الاتجاه الروحي دون القيام بأدنى تدخل في موضوع الصلة بين العلم والفلسفة في حين شهدت الحقبة المعاصرة بعض الفلاسفة ممن يقيمون فلسفاتهم على احتواء النظريات العلمية ، من هؤلاء صمويل الكسفدر وهوايتهد الأول يقيم فلسفته على أساس المفهوم المعاصر عن متصل الزمان المكاني ، أما هوايتهد فانه يقيم فلسفته وميتافزيقاه باتساق كامل مع العلم باعتبار أن العالم مكون من كيانات فعلية لها ملامح عامة .

ولابد لنا بطبيعة الحال من تناول بعض مفاهيم الزمان والمكان لما تقتضيه ضرورة البحث وبعد أن تعرضنا لظاهرة الحياة على كوكب الأرض المكان المحتوى لكل الأحياء والزمان من حيث تجريب العلماء وتأمل الفلاسفة على مر العصور .

والعلم لا يدرس زمانا كليا ولا يدرس مكانا محددا تمام التحديد ، وإنما العلم يتناول هذه العفاهيم وغيرها في إطار العواقف التجريبية .

الكتاب التاسع والخمسون

من مشاهير اليونان والرومان في الآداب والعلوم والفنون

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٠ ويقع في ٢٦٤ صفحة وعدد المراجع أكثر مــن ٦٦ مرجعا عربيا وأجنبيا .

وترجع أهمية هذا الكتاب إلى اختياره لكثير من أعلام اليونان والرومان الذين كـــان لهم باع في الرياضيات والفلك والجغرافيا والنبات والحيوان والطــب والــصيدلمة وممـــن اشتهر بالكتابة في المسرح والآداب والتاريخ وأصحاب الاساطير .

ونذكر منهم هيــرودوت ، هــوميروس ، ســقراط ، جــالينوس ، ديــسقوريدس ، شيوفراستوس ، ستراتو ، كلوديوس بطليموس ، إقليدس ، أرشميدس ، هيرو ، صـــولون ، هيبلرخوس ، ديوجين ، يوليوس قيصر ، هيراقيطس ، يوريبيدز ، الاسكندر المقــدوني ، ابيقور .

وقد اخترت من هؤلاء الأعلام العظام ستراتو وجالينوس.

ستراتو وقرابة الحيوان للإنسان

ولد استراتو في لامباسكوس وعاش بعض الوقت في قصر الملك بالإسكندرية قبل أن بدعي لرئاسة اللوقيون في أثينا . وظل رئيسا له من ٢٦٩-٢٦٧ ق.م ، ولابد انه كان رجلا مشهورا قبل أن يصبح رئيسا لمدرسة أرسطو ، وإلا لما دعاه بطليموس الأول ليشرف على تطليم ولده بطليموس الأاني ، وكان هذا سبب إقامته بالإسكندرية . وعندما ليشرف على تطليم ولده بطليموس الثاني ، وكان هذا سبب إقامته بالإسكندرية . وقد وضمع وصل أثينا ليتسلم مهام منصبه كان عمره يتراوح بين الأربعين والخمسين . وقد وضمع الاكترسي قائمة بأسماء أربعين مؤلفا لستراتو ، جمع في دراسته للقلسفة الطبيعية بين الامتقواء والتجريب باستخدام المحواس ، رغم أن هذا المنهج لم يستخدمه القلاسفة الله المنقوا سقوا سقراط إلا لماما ، وكذلك الأكليمية وحتي المشاتين إلى أن كان ثيوفر استوس وخليفته ستراتو ، كما أن المؤرخ اليوناني يوليباس الذي عاش بعده بحوالي مائة عام يقول أن ستراتو كان معروفا في القدم باسم الفيزيقي "المعنى الإغريقي القديم الكلمسة ، أي الفيلسوف الطبيعي ويوضح شيشرون السر في لختيار هذا اللقب بان ستراتو هجر "فلسفة المليمية ويوضح شيشرون السر في لختيار هذا اللقب بان ستراتو هجر "فلسفة المليعة وهو كنديان فسدادراسة الطبيعة . وقد

ذكر "اللائرسي" أن سنراتو نغوق في كل فروع المعرفة وإن يكن قد بلغ الذروة فيما يسمى بظسفة الطبيمة وهو فرع من الفلسفة فلق جميع الفروع الأخرى من حيث القم والجدية .

ولم يقتصر اتجاه ستراتو التجريبي نحو الطم على مجرد المشاهدة السلبية لعمليات الطبيعة ، بل تضمن تنخلا ايجابيا فيها ، مع وعهه التام بالتطبيقات العملياة لنظريات الطبيعية ، التي تمد الحياة بالمطالب الجوهرية للارتقاء . فهو عندما قدم نظريته الخاصة بوجود فراغ منتشر بين جسيمات المادة حصم الأمر بمثال بسيط قال : "إذا وضع حجر في إذا مظق مليء بالماء ، وقلب الإتاء فإن مكان الحجر مسيتغير ، كما أرسسى نظرياة صحيحة عن الصوت تقوله : تتشأ الأصوات جميعا ، أحاديث الإنسمان ، أو أي صسوت آخر ، من سقوط أجسام على أجسام ، أو من سقوط هواء على أجسام ، ويرجع انتشار الصوت إلى كونه وسطا مرنا يتقلص ويتمدد وفقا لما يتعرض له من نبضات الأصوات .

يتضبح يتضبح من هذه الأمثلة أن ستراتو واحد ممن وضعوا أسس المنهج التجريبي وممن طبقوه ، كان من رأيه أن القوة التي تعزي إلى الآلهة تكمن في الطبيعة وحدها ، وأن الطبيعة وهي قوة ليس لها شكل محسوس تضم في ذاتها كل أسباب الخلق والنمو والفناء . ومن رأيه أن الآلهة لا شأن بهم بخلق العالم فكل شيء موجود من صنع الطبيعة ، رغم انه لا يعني بذلك ما عناه ذلك الرجل العظيم ديموقريطس الذي قال بأن كل الأشياء ليست إلا تجمعات من الذرات معزوجة بالقراغ ، وهو يعتبر هذه الآراء مسن جانب ديموقريطس مجرد أحلام تعناها ولم يستطع إثباتها .

أما ستراتو ، فإنه يتطغل إلى كل أجزاء العالم ، مثبتا أن كل ما هو كانن أو في سبيله إلى الكينونة قد صنعته قوى وحركات طبيعية بحتة ، أو هي بسبيل صنعه وبهذا تتضم وجهة نظر ستراتو فهو يريد أن يجمل من الإله والطبيعة شيئا واحدا ، وقد دفعه تضيره الطبيعي المغرق إلى إلحاق الإلوهية بالطبيعة نضها . غير أن أصالة ستراتو وتقدمه البارز بالنسبة الآراء أرسطو المنطقة بالإنسان تتضح بجلاء في الطريقة التي أدرك بها العلاقة بين الحواس والعقل ، وقد تمكن منراتو بادراكه أحدور العقل في عملية الإحساس من تأكيد فكرة وحدة الروح تأكيدا حاسما .

فالإدراك والفكر في رأيه مظهران من مظاهر نشاط الروح ، وهــو بــذلك يقتلـــع الجذور التي نقوم عليها محاولة أرسطو التبشير بفناء الروح "النفس" وخلود العقل . ولنظرية متراتو الر ابعد من هذا إذ تسمح بالاعتراف بقرابة الإنسان إلى الحيوان ، فإذا كنا نفكر وندرك عن طريق نفس الجهاز "العقل" فإن الحيوانات ولها أعسضاء حسم وفي ميسورها أن تدرك ، لابد وأن يكون لها عقل إلى حد ما . وأن العقل في الإنسان لا يختلف عنه في الحيوان في النوع وإنما في الدرجة فقط . كان ستراتو يرى أن كل كساتن حي يمكن أن يتمتع بشكل أو آخر من أشكال العقل . ويحتفظ النا "بلوتارخ" برأي مستراتو في هذه النقطة ويتبع ذلك أن كل كاتن ما يدرك لابد وأن يكون على درجة أو أخرى مسن الذكاء ، هذا إذا كانت الطبيعة قد جعلت الذكاء طريقنا إلى الإدراك . وليس هناك ثمة شك في أن ستراتو كان يتفق مع الابيقوريين في أن الإنسان نوع واق من الحيوانسات ، لا أن الحيوانات نوع منحط من الإنسان .

جالينوس وعلم وظائف الأعضاء

(1144,174)

جالينوس هو الطبيب الإغريقي المعروف . ولد برجاموس في آسيا الصخرى عـــام ا٢٩ ميلادية ، وتعلم الطب في أزمير وكونتا والإسكندرية ، وبعد ذلك طـــاف بـــصقلية وفينيقيا وفلسطين . وعاد إلى بلده يعمل طبييا . وبعد خمس سنوات ذهب إلى روما حيث شاع نكره ، فاستدعاه قيصر الرومان طبيبا للبلاط ومات عام ١٩٩٩م . وظل سلطان علمه قائما في أوروبا إلى منتصف القرن الحادي عشر .

يحتل جالينوس في تاريخ الطب مكانا لا يقل شأنا عن مكان بطليموس في تاريخ الطلك والجغرافيا. كتاب جالينوس عدة مؤلفات في موضوعات متشعبة ، ما بقي منها لا يتجاوز المائة كتاب ، كل منها في موضوع منفصل ونقع طبعة كوهن (١٨٢١-١٨٣٣) وهي الطبعة للحديثة الوحيدة الكاملة ، تقع هي وترجمتها اللاتينية في عشرين مجلدا ضخما ليس في مختلف فروع الطب فحسب ، بل في مختلف المدارس الفلسفية والمباحث التقافية والتعليمية بشكل عام ، إلا أن أهم أعماله في التشريح والفسيولوجيا هي كتابه "عن العظام" وكتاب عن تشريح الأوردة والمرايين ، وكتاب آخر عن "تشريح الأعصاب".

وقد بحث جالينوس العلاقة بين الجسم والنفس أو بين الظواهر الجسمية والظـواهر النفسية ، وهذا البحث معروف باسم نظرية "الروح الحيوانية" والتي فسمرت بمقتسضاها الظواهر الحيوية في الجسم الإنساني والصلة بينها وبين بعض الظواهر النفسية ، وظلـت معمولا بها حتى نهاية القرن الثامن عشر .

- وقد ترجم العرب الكثير كمن مؤلفاته منها:
- كتلب الغال والأمراض : وهو عبارة عن ست مقالات في أصداف الأمراض وأسبابها وأعراضها .
 - كتاب النبض الكبير: بين فيه أسباب النبض وغرضه.
 - كتاب في أصناف الحميات: يصف فيه أنواع الحميات ودلائلها.
 - كتاب في تركيب الأثوية .
 - ٥. كتاب في علاج التشريح والعضلات .

فسيولوجيا جالينوس تقوم على المشاهدة من ناحية وعلى بعض المبادئ الفلسفية مثل تأمل الطبيعة من ناحية أخرى ، مبادئ بدت وقتتذ حقيقية ولكن الضيولوجيا الحديثة عدلت بعضها وحذفت البعض الآخر وكانت الأتواع المختلفة للكائنات الحية قد تم تقسيمها منهذ زمن طويل إلى ثلاثة أقسام رئيسية : النباتات والحيوانات والإنسان . وتمثل مبدأ النمو في النباتات ، ومبدأ النمو والنتقل في الحيوانات ، ومبادئ النمو والنتقل والفكر في الإنسان ، وكان من رأي استقاه من مصادر مختلفة ، أن الهواء الممتص من الكون هو المبدأ الحيوى لهذه المراتب الثلاث من الكاتنات الحية ، وأن وظيفة الكائن الإنساني أن يكيــف هذا الهواء الخارجي بما يتفق ومراتب الحياة الثلاث التي نتجلي فـــي الإنــــــــان ، النمـــو والنتقل والفكر . فالهواء أولا تكيف وأصبح الروح الطبيعية وسبب النمو . ثم تكيف مـــرة ثانية وأصبح الروح الحيوية وسبب التنقل . ثم مرة ثالثة وأصبح الروح الحيوانية وسسبب الفكر . ووفق جالينوس ببراعة بين ما يعرفه عن الأجهزة الهضمية والتنفسية والعسصبية للإنسان ووزع مظاهر الحياة فيما بينهما وبين هذه الوظيفة الثلاثيسة للكـــاتن الإنـــساني ، فالكبد والأوردة هي الأعضاء الأساسية لحياة الإنسان النباتية واحتفظ للقلب والسرنتين والشرابين بالحياة الحيوانية ، أما للحياة الفكرية فمكانها العقل والجهاز العصبي وهي الجزء المميز للإنسان "الحيوان الرشد". والامبيريقية في الطب مدهب قام في عهد جالينوس مؤداه أن على الطبيب أن يحسن ملاحظة ما يرى من ظواهر الصحة وظواهر المرض ، وأن يجمع كل ما يستطيع أن يجمع من ذلك ليكون عنده طب وحكمـــة ، وأن الطب لا ينال بالتفكير النظرى ، والتأمل الفاسفي فقط.

هذه المعلومات الكثيرة التي تجمعت عن عالم الأحياء ، تعتبر ذخيرة عظيمـــة مــن العلم تجمعت بفضل مجموعة من البشر ممن خبروا الطبيعة ولاحظوا ما بها من أحياء ، بجانب أن تلك الذخيرة كانت أداة من أدوات العيش لبعضهم والتي لا غنى عنها ، أي إنها مجموعة معلومات مما أثمرته الخبرة العقوية وكان منهجهم المتبع فسي الإلمسلم بتلك المعلومات ما يمكن أن نسميه علم الأحياء بالملاحظة .

الكتاب الستون

من مشاهير العرب الصفوة في الآداب والعلوم والفنون

صدر هذا الكتاب عام ٢٠٠٦ في ٣٤٨ صفحة وقد تتاول الموقف فيه السيرة الذاتية لبعض من صغوة العلماء العرب وممن وضعهم المؤرخين في مرتبة آباء العلم أمشال الخوارزمي في الرياضيات وجابر بن حيان في الكيمياء وابن الهيئم والبصريات وابن سينا في الطب والجيولوجيا والفلسفة والبيروني في الفلك والقزويني والدميري في عالم الحيوان والإدريسي في الجغرافيا والاكفائي في الأحجار الكريمة وابن خلدون في علم الاجتماع وابن لياس في التاريخ وابن المقفع في الأدب المقارن وزكريا بن العدوام فسي الفلاحة والواراعة والواسطي في التصوير وغيرهم .

قد اخترت من هؤلاء الأعلام الصفوة المميزة القزويني في علم الحيوان ، وزكريــــا بن العوام في الفلاحة والزراعة والواسطى المصور الإسلامي .

القرويني في علم الحيوان (ت ٦٨٧ هـ/ ١٢٨٢م)

وكان إلى جانب اشتغاله بالقضاء معنيا بالتأليف في الجفرافيا والتاريخ وما يشبه التاريخ وما يشبه التاريخ وما يشبه التاريخ وما يوما يوما التاريخ وما فيها ، معالجا ما يسمى بعلم الفلك ، وصف الكواكب والأبراج وحركاتها ، وما يترتب على ذلك من الفصول والشهور وتكلم عن الأرض وما عليها ، فذكر أصل الأرض وطبيعتها ، كرة الهواء ، واصل الرياح وأنواعها ، وكره الماء وكما فيها من البحار ، والجزر والحيوانات العجيبة ، ثم الياسة وما عليها من جماد ونبات وحيوان ، ورتب كلا من هذه على حروف المعجم .

وقد شغف القزويني بالفلك والطبيعة والنبات والحيوان والمعادن ، ويعتبر كتاب عجانب المخلوقات وغرائب الموجودات من أنض مؤلفاته . وقد تتلول القزويني الحيوانات التي رآها أو سمع عنها كالسباع وابن آوى وابن عرس والأرنب والنطب والخنزير والدب والسنور والمستجلب والضبع والفيل والقرد والكلب والنمر والمكركنن وغيرها ثم تعسرض للطير فتكلم عن الباشق وأبي براقش والبازي والإوز واللبوم والبلبل والمحسام والسديك والدجاج والشاهين والصقر والعصفور والعقاب والفخري والكركي والكسروان والهدهد والوطواط.

ثم تعرض القزويني بعد ذلك للهوام والمشرات: فتكلم عن الأرضسة والأفعى والشعبان والجراد وديك الجن والذباب والزنبسور والمسلحفاة والمصرصور والمضبا^(١) والمنكبوت والفأر والقمل والنحل والنمل وغير ذلك .

كان بوصمى بإعادة النظر في عجائب صنع الله ، وكان مستغرقا في آيات الله البينات في مصنوعاته ، وغرائب إيداعه في مبتدعاته بقوله تعالى : ((أقلم ينظروا إلى البينات في مصنوعاته ، وغرائب إيداعه في مبتدعاته بقوله تعالى : ((أقلم ينظروا إلى السماء فوقهم كوف بنيناها وزيناها ، ومالها من فروج)) . يقول : وليس المراد بالنظر تقليب الحدقة نحوها : فإن البهام تشارك الإنسان فيه ، ومن لم ير من السماء إلا زرقتها ، ومن الأرض إلا غيرتها ، فهو مشارك للبهائم في ذلك ، وأدنى حالا منها واشد غفلة . كما قال نعالى : ((الهم قلوب لا يفقهون بها ، ولهم أعين . .)) إلى أن قال : ((أولئك كالأنمام بل هم أضل)) .

يقول: والمراد من النظر التفكير في المعقولات ، والنظر في المحسوسات والبحث عن حكمتها وتصاريفها ، لتظهر له حقائقها ، فإنها سبب اللسذات الدنبوية والسعادات الأخروية . وكلما أسعن النظر فيها ، ازداد من الله تعالى هداية وبقينا ، ونورا وتحقيقا ، والفكر في المعقولات لا يتأتي إلا لمن له خبرة بالعلوم والرياضيات ، بعد تصين الأخلاق وتهذب النفس ، فعند ذلك تنفتح له عين البصيرة ، ويرى في كل شميء من العجب ، ما يعجز عن لإراك بعضها .

⁽¹⁾ ينتمي الضب إلى قصيلة الزواحف وينتشر بالمناطق الصحراوية ، فيتخذ من الرمال مسمكنا ، حبث يحفر حفرة قدر طوله ، يخوص بداخلها ، فلا يستطيع أحداوه رويته والفتك به ، ويحبر الضب مسن السحالي وله أكثر من ٢٠٠ نوع ، يغطي جمعه جلد رمادي اللون تنتشر به خطوط طوليسة قاتمسة اللون من منطقة الرأس وحتى نيله تصفي هذه الخطوط اللامعة جمالا امنظره العام حيث تتلألاً فسي ضوء الشمس ، يوجد للضب رأس كبير نسيا ينتهي بغم مدبب له أسنان حادة وزوج من الحيون يقسع كل منها على جانب من جانبي الرأس ، يوجد له طرفان أماميان ومثلهما خافيسان يتغشذى حيسوان المضب على الحشرات الصنغيرة الذي تنتشر في الصحراء حيث ينقض عليها ويلتهمها .

ويقول : لقد حصل لي بطريق السمع والبصر والفكر والنظر ، حكم عجيبة ، وخواص غريبة أحببت أن أقيدها لتثبت ، وكرهت الذهول عنها مخالفة أن تقلت ، وانسه ليوصي القارئ بأنه إذا أراد أن يكون على ثقة ما في كتابه ، فليشمر المتجربة "وإياك أن تفتر أو تمثل ، إذا لم تصب في مرة أو مرتين ، فإن ذلك قد يكون لفقد شروط أو حدوث مانع ، فإذا رأيت مختاطيسا لا يجنب الحديد فلا تتكر خاصيته واصرف عنايتك إلى البحث عن أحواله حتى يتضمح لك أمره".

ويقول: ولننظر إلى أنواع المعادن المودعة تحت الجبال ، منها ما ينطبع كالـذهب والفضة والنجاس والحديد والرصاص ، ومنها ما لا ينطبع كالفيروز واليـاقوت والزبرجـد ، وكيفية استخراجها وتنقيتها ، واتخاذ الحلي والآلات والأدوات منها ، ثم إلى معادن الأرض ، كالنقط والكبريت . وأنواع النبات وأصناف القواكه ، ثم لننظر إلى أصناف الحيوان وانقسامها إلى ما يطير ويقوم ويعشي ، وانقسام الماشي إلى ما يعشي على بطنه وما يعشي على رجليه وما يعشي على أربع ، والى أشكالها وأنواعها وتجميع غذائها ، وادخارها القوت لوقت الشتاء ، وحذفها في هندستها ، وكيف صنعت هذه الممدسات المتساوية الأضلاع التي عجـز عـن مثلها المهندس الحائق مع الفرجار والمسطرة .

ويقسم القزويني الكون إلى علوي ومغلي ، وقد عني بالعلوي ما يتعلق بالحماء من الكواكب وبروج ومدارات ومجرات والشمس والقمر ، وتحدث عن كواكب الزهرة والمريخ والمشترى وعطارد وزحل ، وعن كسوف الشمس وخسوف القمر ، والخسوف الكلي والجزئي ، وربط بين حركتي المد والجزر وتحركات القمر ، وربط بسين زيادة القمر وين كثير من الظواهر عن الإنسان والحيوان والأسسماك والحسشرات والأشجار والفواكه والرياحين .

ويتحدث عن الحركة اليومية للأزهار والأوراق ، وعسن الكواكسب الثوابست ، ويشير إلى أرصاد بطليموس ، وعن كوكبات اللدب الأكبر والأصغر ، ووصف الرعسد والبرق والهالة وقوس قزح والبحار والمحيطات والجبال والأنهار والعيسون والآبار والذلازل ، كما وصف مثلت من أنواع النباتات والحيوان والمعادن ، وخاصة ما تتخذ منها عقاقير تستعمل في الطب .

ومما قاله في وصف الفيل : "حيوان ظريف بهي نبيل ، من أعظم الحيوانــــات ، وربما كان في فمها ثلاثماتة سن . وهو لظرف والطف من كل حيوان ... خفيف الجسم ، رشيق ، صنع الله في خلقته عجلاب قدرته ، وهو أن رقبته لما كانت قصيرة خلسق لها خرطوما طويلا يقوم مقامها يرفع الطف والعاء إلى فعه بها ، وتدور على جميع بدنه كما تدور يد الإنسان ويضرب بها ، وله أذنان كبيرتان كل واحدة على شكل يدين متحركتين ، وإنما يدفع بها الذباب والبق عن فعه ، فإن فعه مفترح دائما ، فلو دخل شيء من البق أو الذباب إلى فعه لهلك".

ومما قلله في وصف الزرافة : "رأسها كراس الآيل ، وقرنها كقــرن البقــر ، وجلدها كالنمر ، وقوائمها كالبعير ، وأظلائها كالبقر . طويلة اليدين ، قصيرة الـــرجلين ، وجلدها بالبقر الرب وأشبه ، ودنيها كننب الظباء".

ومما قاله في وصف البوم : "طائر معروف لا يبرز بالنهار تضعف بمصره . ويحب الوحدة ، وتتشاعم الناص به ، والحيات والأقاعي تهرب من عمدوته ، وتمصطاد المدانير الضعاف ، وتعادي الغراب . وهو ذليل بالنهار ، أما بالليل فلا يقدر عليه شميه من الطهور ".

ومما قاله في وصف الشاهين: "طير من جوارح الطير ، عدو الحمام: إذا رآه الحمام يعتريه ما يعتري الشاء من الذئب ، والفار من الهرة ، والحمام أسرع طيرانا منسه إلا إنه إذا رآه يضمف عن الطيران ، وإذا رأته السلحفاة تتقلع وتعطيه ظهرهسا ، وقسد يحملها الشاهين ويصمد بها نحو العماه ، ويرميها على هجر صلد لتتكسر فيأكلها ".

ومن المجيب أن القزويني في كتابه أشار إلى طرق الطهي مما نطاق عليه اليوم علم "التدبير المنزلمي" ، فقال : "أن الدجاجة البيضاء تطبخ بعشر بصلات ، وكف مصمم مقشر حتى تنهري ، ويؤكل لحمها ويحتسى مرقها ، فالله يزيد في الباء ، ويقوي الشهوة". بهد إنه لا يلبث أن يحذر الناس من الإقراط في نتاول الدجاج لأن الإقسراط فيسه يسورث البواسير والنقرس .

و لا يغرب من الذهن أن هذه المعلومات قاصرة ويخالطها من الباطل ، بيد أنها كانت في عصره فتحا جديدا في هذه الألوان من المعرفة الإنسانية .

وقال في وصف دود القز ، وهي من المشرات التي تتلولها القزويني في هــذا القسم : "دويبة لذا شبعت من الرعي ، طلبت مواضعها من الأشجار ، والشوك ، وصــدت من لعابها خيوطا رقاقا ، ونسجت على نفسها كنا مثل الكيس ليكون حرزا لها من الهــر

والبرد والرياح والأمطار" .

وقال في وصف العقرب: "وأخبث الهوام العقارب، يلدغ كل شيء يلقاه ، عينها على بطنها ، وولدها يخرج من ظهرها ، فإذا ولدت ماتت ، وإذا است هربت ولم نقف، والعقرب إذا خرجت من بيتها أول الليل ولها نشاط ... أي شيء لقيته ضربته".

والملاحظ أن القزويني استند اسم كتابه "عجانب المخلوقات" من هذه المخلوقات جميعا ، لأنه اعتبر كل واحد منها عجبية من العجانب ، وغريبة من الغرائسب ، وكمال مخلوق يترك في النفس حيرة عظيمة ، ويخلف عجبا شديدا .

وقد ضرب الأمثلة في مقدمة كتابه بخلية النحل التي يعجب منها كل من يشاهدها ، إذ كيف يقوم هذا "الحيران" الضعيف بعمل هذه المسدسات المتساوية الأضلاع التسي بعجز عن مثلها المهندس .

زكريا بن العوام في الفلاحة والزراعة

أما العالم الأنداسي الذي نال شهرة واسعة فاقت من مبتوه في الطوم الزراعية فهو أبو زكريا بحبي بن العوام الأشبيلي الذي عاش في القرن السادس الهجري (١٧ م) وسبق لذا ذكره ، فقد قام بتجارب علمية عديدة في ضواحي أشبيلية والاسيما فسي جبسل الشرف الذي اشتهر بكثرة العنب والزيتون ، وقد كتب ابن العوام كتابه الكبير " الفلاحسة في الأرضين " الذي يعتبر من أحسن ما كتب عن الزراعة وكيفية الاعتناء بها : تكلم فيه عن طريقة الري بواسطة الجرار لتوفير مواه الري وذلك باستخدام جرار صسخير نتبست عن طريقة الري بواسطة الجرار التوفير مواه الري وذلك باستخدام جرار صسخير نتبست بجنوع الأشجار بحيث تصل المياه بجوار الشجرة نقطة وعليه يجب التأريخ لأسلوب الدي بالتقيط وإسلاحا إلى ابن العوام كأسلوب تكنولوجي وهذه الطريقة تستخدم حالياً في المناطق العربية المجافة وفي داخل البيوت البلاستيكية بطريقة الري بالتنقيط واستادها الدي دالي الحوام كاسلوب المناطق العربية المجافة موغي داخل البيوت البلاستيكية بطريقة الري بالتنتقيط المتواهد ما الري . (١)

كذلك شرح ابن العوام طرق زراعة وغرس لنباتك والأشجار المشرة وغيــر المشرة ، نتاول منها ما يقرب من ٧٠٠ نبات ، منها ٥٥ شجرة مشرة ، ثم تكلــم عـــن عمليات التطعيم ، والتشنيب أو التلقيم ، ومكافهـــة الأفـــات والعــشرات ، والـــصقيع ،

 ⁽¹⁾ راجع د. علي عبد القادر الباسل: تطور الزراعة عند العرب في المصور المختلفة من ١٦.
 الثدوة الطمية الثالثة لتتريخ الطرع عند العرب ، الكويت ، ديسمبر ١٩٨٣.

والأمراض التي تصيب الأشجار ، وطرق حفظ البنور والحبوب والنين والزبيب حيث ينمو التين في المناطق الجافة والحارة وتحتاج شجيراته إلى شناء محتل وصيف حسار جاف لكي تثمر بنجاح ، وبالثمها الشناء البارد والمستبع ، ونكر أن العنب إذا جمع بصد النصيح بفترة فإنه يصلح لصناعة الزبيب بالتجفيف الشمس .. الخ ، هذا إلى جانب مسا نكره في آخر كتابه عن تربية المواشي والدواجن والنحسل ، وكيفية تضفيتها وعسلاج أمراضها ، فالكتاب أشبه بدائرة معارف تاريخية عن الفلاحة فضلاً عن أنه يحطي فكرة عن مدى ازدهار الزراعة في الأنداس .

والواقع أن ابن العوام قد جمع في كتابه نقولاً مسهبة من كتب من مسبقوه مسن العلماء البارزين في صنعة الفلاحة ، وقد أورد أسماتها في مقدم كتابه أمثال ابن البصال وتلميذه الداج العرفطي (1) (الطغنري) ، ابن الداج الأشبيلي (ت 371 هـ) صاحب كتاب المنفع في الفلاحة (⁷⁾ وأبي الخير الأشبيلي (⁷⁾ وعريب بن سعد ، كما نقل كتاب الفلاحة النبطية (لابن وحشية وعن حكماء اليونان ، هذا إلى جانب أعماله وتجاريه الخاصة التي تضعفها كتابه .

والحقيقة أن علماء المسلمين أرادوا من وراء النقل إثبات أنهم لم يكونوا بدعة في زمانهم ، بل جروا علي نهج أسلائهم من الطماء فنقلوا عنهم ليكونوا بمثابة شهود إثبات على ما يقولون ، كي تتصل الرواية والخبرة والدراية والتجربة ، وتترابط مفاهيم الخاصة بالزراعة والري والحصاد على أسس ثابتة منذ أن وضعها علماء المصور القديمة ، وبهذا الاستعمال الصحيح المحكم يمكن الكشف عن أسرار الكون الذي خلقه الله (1)

وقد نشر المستشرق الأسبلتي بالتكيري كتلب الفلاحة لابن العوام منتاً وترجمة أسبانية في جزأين (مدريد ١٧٥١ - ١٨٠٢) ، ثم نقله كليمان موليه إلى الفرنسية في ثلاثة أجزاء (باريس ١٨٦٤ - ١٨٦٧) ، وكتب العالم الألماني ماير خلاصة لكتاب ابن العــوام فــي

(الدورة العالمية الثالثة لتاريخ الطوم عند العرب ، الكويت ديسمبر سنة ١٩٨٣) .

 ^(1) أبو عبد الله محمد بن مالك للظفري أو الطديري في القرن الخامس الهجري وصاحب زهرة البستان
 و ونزعة الأذهان توجد منه نسخ خطوة بالخزانة العامة بالرباط.

⁽²⁾ أحمد بن قحاج : العنف في القلامة تعقيق صلاح جراد وجاسر أبو صفية بإنسراف عبد العزيــز العربي (عمان سنة ١٩٨٧).

⁽³⁾ كتاب الفلاحة لأبي الخير الإشبيلي نشرة القاضى النهائي الناصري وحققه محمد بسن عبد الملك الرسموكي كما حققه ليضاً إيراهم أممد مهارش الدليمي (مركز إحواه التراث الحربي بخداد ١٩٨٧).
(4) ماتفرد فلاتخهام : كتاب في الزراعة ، ملاحظات على مكانتها مسن التسراث العربسي - من ١١

وكذلك قعل العالم الأسبلتي سانشت بيرث في كتابه فلاحة أبي زكريا (مدريد ١٩٢٢) كذلك نشر العالم السويدي مونكادا رسالة في غراسة الكروم لابن العوام مع تعليق عليها (استوكهام ١٨٨٩)، ثم نشرها منقعة ومزيداً عليها كانزوياري (روما ١٨٩٧) (١)

وتجدر الإشارة هذا أيضاً أن كتف فين العوام كان له أثر كبيــر علــي كتابــات علماء أسبقيا المحتثين ، ونخص بالذكر منهم جابرييل ألونسو دي هريرا في كتابه التاريخ العام الزراعة وقد كتب المستشرق الأسبائي دبار مقالاً من الأصول العربية لكتاب هريرا في مجلة ألأندلس ، الحدد السادس سنة ١٩٤١ هي ١٣٥ ، ذكر فيه أن كتاب ابن العــوام كان من أهم مصادره (١٠).

⁽¹⁾ راجع كذلك (تجيب المقيقي : المستشرقون ، ٣ أجزاء ، دار المعارف ١٩٦٠) .

^(ُ 2) رَامِعَ كَذَلِكُ(مُلِيلُسُ فَالْمِكُرُوسًا : للمرجِعَ السَلِقَ مِنْ ٩٢ وَلُوسًا بِالنَّنْثُا ، تاريخ الفكـــر الأندلــمىي من (٤٧)

الفصل السابع

سلسلة تبسيط العلوم

الكتاب الواحد والستون

جابر بن حيان كيمياني العرب الأول

هذا الكتاب صدر عام ١٤٧٥ هـ / ٢٠٠٤م ضمن سلملة أعلام الإسلام من المجلس الأعلى للشئون الإسلامية الذي ينتمي إليه عضوا بلجنة الطوم والحسضارة منسذ بدايسة التسعينات . وقد نشرت له زراعة الأوقاف ممثلة في المجلس الأعلى للشئون الإسسلامية المديد من الكتاب وزمنها هذا الكتاب وقد قام الدكتور عبد الصبور مرزوق الأمين العسام للمجلس بالقديم للكتاب . وقد قدمنا باختصار ما جاء بالكتاب فيما يلي :

الكيمياء إنجاز حققه جابر بن حيان العرب

الحقيقة أن العرب اشتغاوا في البداية بوهم أن المعادن الرخيصة مثال الحديد والقصدير والرصاص يمكن أن تتحول معادن نفيسة أي إلى ذهب أو فضه ، ورغم ذلسك فلن العرب كانوا أول من أضفي على الكهمياء أصالة البحث العلمي وكانت طريقة البحث لتي انتهجوها من أعظم الطرق العلمية في القرن الوسطي كما يقرر ول ديورانست فسي كانية "قصة الحضارة" ويقرر ديورانت الذي يخبرنا أيضا أن " الكهمياء فسي صدورتها العلمية انجاز حققه العرب إذا أدخلوا عليها الملاحظات الدقيقة والتجربة العلمية المنقسة كانوا أول من فرق بين الحوامض والقلويات وأول من كشف الملاقة بينهما ، ودرمسوا ووصفوا منات من العقاقير ومن أهم ابتكاراتهم أنهم كانوا أول من الخيليق الكهمياء على الموضوعية في دراسة الكيمياء والعلوم الطبيعية ومن أهم ابتكاراتهم تطبيق الكيمياء على الطب ونشوء علم الصيدلة ، فقد تقدموا بهذه العلوم كما يقول المؤرخ فوليب حتى خطوات حاسمة عما كان عند اليونان من فروض مبهمة في هذا الموضوع .

وأولى علماء للعرب في مجال الكيمياء هو جابر بن حيان (٧٧١ - ٨١٥م) أبسو الكيمياء العربية والكيمياء العديثة على السواء بإجماع الباحثين ، والحق أنه من العلماء بنوي المكانة وهو من عباقرة للشرق بل أنه من مفاخر الإنسانية في كل زمان ومكان ، لا عرف أحد على مجه التحديد تاريخ مولده ووفاته والأغلب على الظن أنه عساش عمسرا طويلا ربما امتد إلى أواخر القرن الثامن وأوائل القرن التاسع الميلادي ، ويكني فخرا أنه

هو الذي بشر بالمنهج التجريبي ، فالتحريب الذي يحدثنا عنه جابر هو ما نسمعيه البوم تجربة . يقول : : فمن كان دربا (أي منمرنا حنقا) كان عالما حقا ومن لم يكن دربا لم يكن عالما ، وحسبك بالدربة في جميع الصنائع أن المسلنع الدرب يحذق وغير السدرب يملل "ومن أهم مميزات جابر كما يقول الراحل الكريم الدكتور زكي نجبب محمود أسه فطن إلي ضرورة تحديد المعاني الواردة في البحث العلمي وفي كتابة " الصدود "أي تعريف الألفاظ العلمية تقدير بدل على وعي كبير بأهمية هذا الموضوع وأن مذهب جابر في خطوات التجرية في البحث العلمي يطابق ما يتقق عليه المشتخلين بالمنهج العلمي اليوم ، وتتلخص طريقة جابر في ثلاثة خطوات رئيسية الأولي أن يستنبط المالم من مشاهداته فرضنا يفرضه ليفسر الظاهرة المراد تفسيرها والثانية أن يستنبط من هذا الفرص سنساتج فرضنا يغرضه ليفسر الظاهرة المراد تفسيرها والثانية أن يعود بهذه النتائج إلى الطبيعة ليسري علمي يركن إلي صوابه في التنبؤ بما عساء أن يحدث أو أن ظروفا بعينها توافرت ، ولو علمي يركن إلي صوابه في التنبؤ بما عساء أن يحدث أو أن ظروفا بعينها توافرت ، ولو النجرية وعدم التحويل إلا عليها ، مع دقة الملاحظة وإنباع التعليمات في إجراء التجارب لأن لكل صنعة أساليبها .

وكان جابر أول من حضر الحوامض لذلك عرفه مؤرخي العلم بأنه أبو الكيمياء ولم يكن أحد يعرف قبل جابر حامضا أقوي من الخل المركز .

وهو أول من وصف طريقة تحضير حامض النيتريك في كتابة صحدوق الحكمة كذلك حضر الحامض الليموني وغيره من المواد العضوية ، وكان يعرف أن إضافة ملح النشادر وهو كلوريد الأمونيا غلي حامض النيتريك عملية يتكون منها الملكمي وهمو محلول يذيب الذهب وهذه ولا شك حقيقة لها أهمية تعدينية كبري ، وبذلك يكون قد جابر أوجد فعلا لحل المشكلة الكيملوية الكبري التي حيرت العقول في الحصول على السذهب على شكل سائل .

ولقد شرح جابر طرقا محسنة للتبخر والترشيح والتصعيد والانسمهار والتقطيس والتنابر وطرق تحضي كثير من المواد الكيماوية كالزنجغر (كبريتيد الزئيسق) واكسميد الزرنيخ وغير ذلك وكان يعرف طرق تحضير أنواع الزاج ، وحجر السنسب والقلويسات ونترات المسودا في صورها اللغية تقريبا وحضر أيضا أكسيد الزئيق

النقي نماما ، وخلات الرصاص وغيرها من الخلات بطريق التصعيد ، كما أنه حسضرها بعض الأديان متبارة وكان يعي تماما تعضير حامض الكبريتيك والنيتريك الخام .

ثم إن جابرا اشتغل بتطبيقات كيماوية أخري كثيرة كتقنية المعادن وتحضير الصلب وهو أول من وضع الأسس الطمية بصناعة التحين وأهمية الممسادن وصاعاته الألأت والسلاح ، كما اشتغل بصباغة الأقمشة والجاود وصنع البرنيق (الورنيش) للأهسشة العازلة الماء والمحدد ، واستعمل ثاني أكسيد المغنسيوم في صناعة الزجاج ونجد فوق ذلك في كتاباته شروحا لعمليات التكليس والتخثر والتبييض والتغمر والتثبيت والتقسية والتليين وغير ذلك .

ومن أهم مؤلفات جابر كتاب الأحجار وهو من أربعة أجزاء ، نقل في الهند عام ١٩٩١ ونشره بول كراوس ، وكتاب الخالص نردم إلى اللاتينية وكتاب القمر أي الفسضة وكتاب الشمس أي الذهب ، وكتاب الأسرار ونسخته محفوظة بالمنحف البريطاني وكتاب الزئبق ، توجد نسخة منه في مكتبة ليون وأخرى بالمكتبة الأهلية بباريس وكتاب الخواص الكبير وهو أهم المؤلفات الكيميائية لجابر بن حيان وقد نشره بول كراوس .

ومن أهم مؤلفات جابر كتاب ضاع أصله العربي ولكن حفظ لحسن الحظ في أصله الماتيني المعنون Geber والمنسوب إلي جابر Geber وترجع الترجمة والكتيني المعنون المستون perfectionis summa والمنسوب إلي جابر Geber وترجع الترجمة إلي أواخر القرن الثاني عشر غير أن المترجم لم يذكر اسمه ، الأمر الذي دعما بعصض الأوروبيين غلي نسبة هذا الكتاب الهام والكتب الملحقة به إلي أوربي مجهول أراد كما يزعمون أن ينسب الكتاب إلي عالم شهير مثل جابر اليروجه ولكن هذه النظرية الواهيسة تهافت أمام الحجج القاطعة التي أوردها في نقص هذه النظرية الأستاذ هولميارد وغيره من كبار الباحثين مثل جورج سارتون في كتابة تاريخ العام و من الذين قرروا بمنتهمي الوضوح أن الأصل العربي ظاهر جدا في الترجمة اللاتينية وفضلا عن ذلك نقول أولا أحدا لا يمكن أن يبتكر شيئا وينسبه إلى غيره ، وثانيا أنه لم يكن يوجد في أوربا كلها في نطف الوقت أي في أواخر القرن الثاني عشر بل بعد ذلك أيضا بقرون عالم واحدا ابتكسر شيئا في أي فرع من فروع العام ، وهذا الكتاب من أمهات الكتاب التي جددت في العلم والتي وضعت أسس هذا العلم .

ظهر بعد جابر عبقري أخر في ميدان البحوث الكيماوية كان ذا أثر كبير في إعطاء الكيمياء وضعها اللائق إضافة إلي جهود جابر وصورة نهاتية لعلم حقيقي ثابت الأركـــان وهو أيو يكر الرازي (٩٤٧-٩٤٧م) الذي قال فيه المؤرخ ستنبلتون " ينبغي لنا أن نقسر للرازي بأنه أحد النابهين في البحث عن المعرفة ممن جاحت بهم الدنيا فسي كل زمان ومكان متفرد فهو في عصره وزماته لا نظير له في كل العصور التالية حتى بدأ فجسر الما الحديث ببزغ في أوربا مع جاليابو وروبرت بويل " .

ومن آراه الرازي أن العلم النظري أساس العلم التطبيقي ويجب أن يمبقه يقول في
كتاب الفصول: أن قليل المشاهدة المعللع على الكتب خير ممن لم يعرف الكتب وعديم
المشاهدة ، والرازي في كل كتاباته الكيميائية والعلبعة يترك على فهمه الأسس التجربة
بالمعنى الحديث ، وهو عندما يتحدث عن التجرية إنما يعني الخيرة المتراكمة . ولذنك
تجلت مواهب الرازي أستاذا ومؤلفا وممارسا حيث جمع بين الإطلاع والخيرة وكان له
مستقر واضح في تعليم الكيمياء والعلب ، كما استطاع أن يضع نظاما لتقصيق الأنوية
باللغات اليونانية والمربانية والعربية والفارسية والهندية ومقاديرها وطريقة تحضيرها .
ولذا فان علم الصيدلة اختراع عربي أصيل كما يقول جوستان كوبون في كتابه حسضارة
العرب .

وفي كتابات الرازي نجد أول تصنيف منهجي المحقلاق المتعلقة بالمواد الكيماوية ويشتمل كتابة الكيماوي " منر الأسرار " ومعرفة التدابير (أي التجارب والعمليات الكيماوية) أما القائمة المهامة التي وضعها الرازي للأجهزة اللازمة فهي أول عمل مسن نوعه وتعتبر من أعظم الانجازات التي أدها الرازي في علم الكيمياه.

ومن أعماله الهامة أيضا ذلك المركب الذي وضعه لصنع نوع فن الصيفة اللامعة من المرقضية اللامعة من المرقضية المدهب (نوع من المعدن) ليحل محل الصبغة مرتفعة الثمن المصنوعة من الزاج ولقد كان لهذا المركب أهمية بالغا للصناع فيما بعد ، أما تقسيم المواد المعروف إلي حيوانية وبعننية فيلوح أنه كان أول من اقترحه كذلك كان الرازي أول من أشار إلي أن الملح والكبريت والزئيق مواد يمكن وجودها في جميع الأشياء .

أما الشيخ الرئيس ابن سينا (٩٨٠ – ١٠٣٦م) فلم يخصىص كتابا ابحوثه الكيماويسة وبالرغم من ذلك كانت بحوثه وانجازاته في هذا الميدان ذات أثر كبير في الممنقبل .

وأضاف مقالته في الكيمياء إلى كتابة الشفاء ، وهذه المقالة ترجمها الفريد سراشبل إلى اللاتينية في أواتل القرن الثاني عشر ، وأصبح تأثيرها عظيما جدا في أوربا حتى لقد استشهد بالأفكار التي وردت بها جميع كتف الغرب اللاتين الذين كتبوا في الكيمياء في هذا القرن الثالث عشر وبعده . ولما أهم ما يميز الرئيس ابن سينا عن جابر والرازي في هذا الميدان إنكاره النام لإمكانية تحويل المعادن الرخيصة إلى ذهب أو فضة يقول : "وأما ما يدعيه أصحاب الكيمياه فيجب أن تعلم أن يقلبوا الأنواع حقيقيا لكن في أرديهم تشبيهات حسية حتى يصبغوا الأجمر صبغا أبيض شديد الشبه بالفضه ، ويصبغوه صحبيغا أصد فر شديد الشبه بالفضه ، ويصبغوه صحبيغا أمسفر الشبه الذهب وأن يصبغوا الأبيض أيضنا أي صبغ شاهوا حتى يشتد شبهة بالذهب أو التحاس وأن يصبغوا الأبيض أيضا أي صبغ شاهوا حتى يشتد شبهة بالذهب أو محفوظة وإنما يفلب عليها كوفيات مستفادة بحيث يغط في أمرها ، وفي الأثرداس ظهر عام كيماوي عظيم أبو منصور الموفق الذي أهناف الجازات هامة وقد يكون أبو منصور علم كيماوي عظيم أبو منصور الموفق الذي أهناف الجازات هامة وقد يكون أبو منصور وكربونات البوناسيوم التي أطلق عليها اسم قلي أو قلوي (ومن ش Alcali) كما أنه قد يوسف أيضا ماهية لكسيد الزرنيخ وحامض السليكات . وكانت شهرة الزرنيخ في العصور يوسف أيضا ماهية لكسيد الزرنيخ وحامض السليكات . وكانت شهرة الزرتيخ في العصور المرغوب فيهم ، وكانت هناك سرية وغموض حول أملاح الزرنيخ حتى منتصف القدرن المنامن عشر الميلادي .

وظهر في القرن الثالث عشر كيماوي أخر ذو شأن عظيم هو منصور لكاملي رئيس قسم الكيمياء في معمل القاهرة كتب كتابا علميا صحيرا في استخراج وتتقيسة ومعايرة الذهب فمن مميزاته أنه خلا تماما من النظريات الخرافية والتمويهات التي سانت في غيره من المؤلفات ويتصف محتويات هذا الكتاب بأنها:

° وتبين أن الكيماويين العرب كانوا يعرفون في القرن الثالث عــشر جيــدا عمليــة تصفية المعادن من الشوائب وعملية فصل الذهب من الفضة بوساطة حــامض النيتريــك واستخلاص الفضة من الذهب عن طريق خلط السباتك المختلطة منها بالزئبق وبالتحليــل الكيماوي الكمي ولم تشتمل أحسن المعلومات الكيماوية في أوربا فــي منتــصف القــرن السادس عشر علي أي تحسينات تذكر عن الوسائل التي شرحها منصور الكاملي .

وفي القرن الحادي عشر أيضا شهدت الكيمياء مولد مسلمة المجريطي كتـب فـي الكيمياء في حوالي منتصف القرن الحادي عشر ونقع في كتاباته على وصف مادة عملية تحضيرها وهي أكسيد الزئبق تلك المادة التي قدر لها أن تلجب دورا تاريخيا بين يدى كل من بريستلي ولا فوازبيه ، والحقيقة التي يشير هو لميارد هي أن تنفيذ مسملمة التجربسة كميا أمر في حد ذاته في غاية الأهمية ومما يدل علي أن فطن إلى قاعدة كيماوية أساسية لم يفطن إليها أحد قط في أي مكان قبل مضمي قرون من بعده .

والحقيقة التي لا نزاع فيها هي أن أوروبا ظلت تحدد على مؤلفات العرب الكيماوية حتى المصر الحديث وأن بريمتلي (١٧٣٣-١٨٠٤) ذلك العبقري الاتجليزي وصاحب القدرة على الملاحظة الدقيقة في تعلم اللغة العربية وما نظن أنه فعل ذلك إلا بغسرض الاطلاع على أعمال المعلمين الكيماوية في أصولها العربية ومما يدل أبلغ دلالة علسي اعتماد أوربا على الكيمياء العربية حتى العصر الصديث ما تطالعنا به الموسوعة البريطانية في طبعتها الحادية عشرة تحت مادة Sal Ammonica وتقول:

عرفت أول صناعة لملح النشادر في مصر ومنها تزودت أوروبا سنين عديدة بهذا الملح ، كان أهل البندقية ثم الهولنديون من بعدهم أول من حمل هذه المادة التجارية إلى الموروبا أما الطريقة الثانية التي كان يصنع بها المصريون ملح النشادر الم تكن معروفة في أوروبا حتى سنة ١٧١٩ .

وكان جوفروي قد ألتقي في الأكليمية الفرنسية سنة ١٧١٦ بحثا بين أن فكرتبه لا قت معارضة شديدة من هومبرج ون ليميري حتى لقد أهمل البحث ولم ينشر وفي سسنة ١٧١٦ أرسل ليميرج القنصل الفرنسي في القاهرة إلى الأكليمية تفاصيل الطريقة التسي يصنع بها المصريون ملح النشادر (أي أنه حصل علي سر الصناعة شم بدأ المسمتر جودوين الكيماوي اللندني أول محاولة لصنع هذا الملح في أوروبا في أوائل القرن الثامن عشر ، أما أول صناعة ناجحة لملح النشادر في بريطانيا العظمي فقد نشأت فسي أدنبسره حوالي سنة ١٧٦٠ كما أنشأ هذه الصناعة في فرنسا لأول مرة المسيو أ . بومي في نفس الوقت تقريبا ، ثم انتشرت صناعته بعد ذلك في ألمانيا وهولندا ويلجيكا .

وأذن فالكيمياء التي ولدت في مصر القديمة ومانت في أيدي البونسان والرومسان ، عادت لتولد من جديد وفي أيدي العرب ليكونوا بحق واضعي أسسها الطمية الحديثة بسلا منازع . ولمع نجم العلماء العرب ، ولا نترال الكثير من المصطلحات الكيميائيسة تحصل الاسم العربي فالكيمياء يسميها الأوروبيون Alchemy والقلويات Alkali وغير ذلك .

الكتاب الثاني والستون

الدكتور عبد الحليم بدر منتصر

مقدمة

في كل أمة طيقة من الناس تضم خيرة مفكريها وعلمائهما وفقهائهما وأدبائهما وساستها وأرياب الصناعة والتجارة والزراعة أيها ، وتجمع صفوة الأمة ونفيتها .

يحدل رجال هذه الطبقة خلاصة ما تركه السلف للخلف مسن عظم وحكمسة وألب ويضيفون إلى ذلك خلاصة العلوم التي يختصبونها من جني عقولهم وتجاريهم المحكمسة ويستخلصون من تراث جميع الأمم والعضارات ، بين رجال هذه الفلة عسفوة أعسائم العلوم والآداب والفنون والمستاعات ، نذلك فإنهم دليل رقي الأمة ويرهان على جدارتها بالتفوق ، وكلما كثروا أو ارتقوا عزت الأمة وارتقت وكلما قلوا أو تعنوا العطت الأمسة وذلت حتى تنهار يزوالهم .

هذه الطبقة المختارة يسميها الأوروبيون النفية أو الصفوة وليس لها في العربية اصطلاح متفى عليه يهذا السغى تماما . ولما كانت تلك النفية تضم خيرة عناصر الأمة في كل عام وأدب وفن . فقد تعلقت بها جلائل الأمور ونبطت بها أهسم الولجيسات كسا استحقت من الأجيال التي تطمت على يديها الحلوق .. بذكرها الان النفيسة أو السمغوة فلة بواطنها معروفة كظواهرها لا هم لهم إلا الإصلاح ، فمن ولجب تلامنتهم تبيان كسل الحلكق عن حياة هؤلاء الأعلام الصفوة ، عدة للأجيال .. عسى أن يستفيدوا من علمهم والدكتور عبد الطبم منتصر من القلائل الذي جمعوا في حيلتهم الطويلة من الاختمام بالقضايا العامة وبالقضايا الخاصة في كل المناصب التي تقلدها داخسال السباك.

وقد ترتبط سيرة وحياة أستاقنا الجليل عبد العليم منتصر بزمان ومكسان كليتسي العلوم بالقاهرة وعين شمس ، ولذا فهي نتاج مكان معين وهو ما ندعوه بالبينة ، وهي صنع زمن بعينه يؤثر فيها وتؤثر فيه ، حتى ليغو كلاهما ملازما اللآخس ، ولا تغسى سيرة الدكتور منتصر في حياته من مواده إلى مماته عن هذا الأثر الذي تخلقه البيئسة ، ويتركه الزمن على صفحاتها بل أن السيرة .. سيرة أي عالم لا تغو سيرة تاريخية ولا تستوقف التاريخ ما ثم تترك علامات بارزة على صفحة الزمان والمكان ، وهو ما نعسر به عن الأثر التاريخي ، وسيرة أستاننا الدكتور منتصر تنبع من الحقيقة ، والحقيقة والحقيقة والحقيقة والحقيقة والمحتول معها كانت جافة هي التي تكون سطورها ، وهي التي تكون أثارها جاية الرواة والمقراء والمدارسين ، وهي في هذا كلاصة لعملية مزج رقع من عمل الإسمان الرائد وأثر البيئة الزمن إليها وتطبع المكان بطلبعها كسيرة أستاننا الراحل الدكتور منتصر ، فقد عائل الزمن إليها وتطبع المكان بطلبعها كسيرة أستاننا الراحل الدكتور منتصر ، فقد عائل الزمن إليها والمدين علما إلا قليلا من تاريخ مصر العلمي ، وكانت تلك الفترة حافلة بالأحداث المناب والمدين والمدينية والاجتماعية ، وقد جاء الدكتور منتصر في فترة من تاريخ مصر في صورة أستاذ معلم البيئة النباتية أخذ يعرف تلامذته وكل من حوله بما غسب عنهم وكشف لهم عن جانب علمي جديد هو البيئة ويشرح لهم السبيل إليها .

ومن الطبيعي أن تكون هنك علاقة تلمذة وعلاقة إعجاب تريطني بأستاقنا الراحل ولا أظن إنني قادر على الوقاء بحق شخصيته ، والتي تستحق أكثر من هذه الكلمسات ومهما قلت وإن أكون قادرا على أن أقي بحقه ، والله سيحاته وتعالى القادر وهده أن يجزيه غير الجزاء بواسع رحمته .

د. عبدالفاح معطفى غنية

الكتاب الثالث والستون

موضوعات من فلسفة العلوم المعاصرة

صدر هذا الكتاب في مئة أجزاء - الجزء الأول صدر مسنة 1991 والجسزء الثاني منة 1997 وأعيد طبعة سنة ٢٠٠٤ وما بين يدينا مجموعة كتب توضسح وتبسرز العلاقة الوثيقة بين الفلمفة والعلم .

ويقع الجزء الذي تعرض له وهو الصادر منة ٢٠٠٤ في ٣٠٩ صفحة أما عدد المراجع العربية فهو ٥٢ مرجعا والمراجع الأجنبية ١٣٣ مرجعا .

ويجد الدارسون للطوم والكيمياء والطب والصيدلة متمة كبيرة في متابعة ما ورد بمجموعة هذه الكتب الإرتباطها بالفلسفة أما الدارسون للطوم الفلسفية والأدبية والنظرية قد -يدهشون لهذا المزج الرائع ما بين الفلسفة والعلم .

القدمة:

وسف الفلامعة العلاقة بين العلم والفلمية بأنها علاقة مزدوجة تشمل نسشاطين هما التحليل والتركيب وذلك حينما تجعل الفلمية من أفكار العلم موضوعا للتحليل ، لا سيما تلك الأفكار الشاتمة في العلم والتي ترتبط بالحياة والطاقة والمادة ... والقوة .. الخ ، وحينما ترتبط الفلمية أيضا بالنشاط التركيبي فالعلم يسير في طريق التضمص ، الدقيق ، والتقصيلات اللانهائية ، والفلمية ليست سوى محاولة لضم مجموعة المعارف الإنسسانية في مركب واحد ، وإخضاع المناهج التي استخدمت في العصول على هذه المعرفة النقد والتحليل ، ثم محاولة إقلمة مذاهب الفلمية المختلفة .

وعلى للفلاسفة أن يتابعوا جهود العلماء حيث تعلى الضرورة أن تربط الفلسفة نفسها بالعلم لأن العلاقة بينهما أساسية وأن الانفسال بينهما مستحيل بعد القرن العشرين والعلاقة بينهما هي علاقة التكامل فهناك خطر يتمثل في الميل الطبيعي لدي كثير مسن العلماء إلى الاعتقاد بأن كل المشكلات الإنسانية يمكن أن تحل بنفس المناهج التي يجدونها مثمرة في ميدانهم .

إذ لا شك أن العالم المتخصص يميل في كثير من الأحيان إلي الاعتقاد بأن زيادة المعرفة تؤدي بطريقة آلية إلى حل الخلافات والمشكلات ، في حين يعتقد الفلاسفة أن الحل بتأتى عن طريق عرض وتحليل الأراء المختلفة ، وبذلك تصبح تلك الأراء مشرة . ولا شك أننا إذا أردنا دراسة مكونات جسم الإنسان منفصلة كما تدرسها العلوم الجزئية الدقيقة . فلن توضح هذه الدراسة حقيقة الإنسان ؟؟ الفلسفة ترغب عن قصد إلى فهم العالم الكبير المنتمثل في الكون وأن تفهم بنفس القدر العالم الصغير المنتمثل في الإنسان ، ومسن هنا أمست الحاجة إلى التحليل والتركيب وتلك هي مهمة الفلسفة .. ولا شك أن الفيلسوف يضيف إلى نتائج التحليل والتركيب وتلك هي المبرية الأخلاقية والدينية والجمالية.

والكتاب الذي بين أيدينا هو محاولة متواضعة من البلحث الكتابة في موضوعات من فلسفة العلوم المعاصرة هي :

- الثنائية السيكوفيزيقية دراسة في فلسفة العقل.
- ٢ النسفة في مواجهة مشكلات عصر التكنولوجيا .
 - ٣ السيبرنية أقدم أنشطة للفكر وأحدث الطوم .
 - كيف اقترب العقل من الذرة وتصور مكوناتها .
 - ٥ نحو فلسفة العلوم الجيواوجية وتاريخها .
- ٦ حول منجزات العلم المعاصر في حياة الإنسان .
 - ٧ تطورية داروين إنجاز علمي رغم المآخذ .
- ٨ المخ في الإنسان مركز التحفظ والضبط والحكم والتادير
 - ٩ مشروع الجينوم البشرى .
 - ١٠ تراكم الطوم الطبيعية المعاصرة بين النقدم والحرية .

وقد انجهت المكتابة في هذه الموضوعات الأسباب : هو الاتصال والتكامل بسين الفلسفة والعلم وأن موضوعات العلم المماصرة لها مكانة كبيرة وهابة في ألظار الفلاسفة ، وأن تلك الموضوعات أصبحت المحاور الرئيسية التي تدور حولها تيسارات الفكر الفلسفي مما يقضى بضرورة إمعان النظر في قضايا العلم كما أن هناك ثمة عطاء متبادل بين شقى العلم التجريبي والفلسفي ناتج عن كونهما جاءا ترجمة الأفكار أساسية لتساؤلات الإنسان في خضم الحياة والتساؤلات هي بداية التفاسف .

ورغم كوني متخصصا في العلوم البيولوجية ومحبا وعاشقا لدراسة الفلسفة فقد لندفعت في كتابة هذه الموضوعات الإحساسي وإيماني العميق بالعلاقة الوثيقة بين الفلسفة والعلم . ولمَّل ذلك هو السبب الذي يدفع الفلاسفة الاستخدام المصطلحات العلميــة ويــدفع

العلماء للاستعانة ببعض التصور ات القاسفية .

والله ولي التوفيق

د . عد الفتاح غنيمة

- الثنائية السيكوفيزيقية دراسة في فلسفة العقل ويعرض الكتاب تحت هـذا المنسوان العقل عند فلاسفة اليونان والعقل في الفلسفة الحديثـة والعقـل وأنسشطة التخيـل والاستدلال والتصور ومنهج العلم التجريبي في نتاول العقـل ومـشكلات العقـل والمادة.
- الفلسفة في مواجهة مشكلات عصر التكنولوجيا وتحت هذا العنوان يعرض الكتاب.
 تساؤلات تتردد عن مشاكل من الناس عامة والفلاسفة خاصة:
- أخطار أسلحة التنمير الشامل الناوث الإشماعي خطر زاحف تاوث البيئة يسرتبط بالتصنيع - الألغام خطر كامن تحت الأرض - الهندمسة الوراثيسة أكثسر جبهسات تكنولوجيا العالم خطراً.

كيف تتناول القلسفة مشكلات التكنولوجيا:

أولاً : آراء خصوم التكنولوجيا .

ثُلْقياً : آراء أنصار التكنولوجيا .

- ٣. السيبرنية أقدم أنشطة الفكر وأحدث العلوم ويعرض الكتاب لمعنى كلمة السعبيرنية قديما والمدلول الجديد لهذه الكلمة وركائزها الأساسية نظرية المعلومات ونظرية التحكم الآلي ونظرية الضوابط والسيبرنية والتفسير الألسي للعقال الإنسساني ورأى العلماء لنتائج السيبرنية ورأى الفلاسفة .
- 3. كيف اقترب العقل من الذرة وتصور مكوناتها وتحت هذا العنوان يبحث الكتاب في كيف اقترب العقل من الذرة وتصور مكوناتها والأشعة الكاثونية والأشعة السمينية والإشعار الراديومي ولكتشاف الإلكترون والتحولات التلقائية في العناصر المسشعة ~ وتركيب الذرة والتمامك الذري ولكتشاف محاصل السذرة ~ وتحطيم السذرة والتمامية وتوازن المعادلات الذرية ~ والقنبلة الذرية كنتيجة لفلق الذرة

- دحو فلسفة العلوم الجيولوجية وتاريخها وتحت العنوان يعرض الكتاب لنشأة التفكير
 الجيولوجي والجيولوجيا في الفكر القديم والجيولوجيا في العصور الوسطي وبدايـــة
 عصر النهضة والجيولوجيا عند العرب وعلم الجيولوجيا الحديث.
- ٦. حول منجزات الطم المعاصر في حياة الإنسان تحت هذا العنوان يقول المؤلف أنه ليس هذاك علم مستقل عن العلوم الأخرى بل أن كل العلوم تعتمد على بعسضها البعض وتحدث عن بث البرامج التليفزيونية انجلترا سنة ١٩٣٨ واكتشاف النايلون في الولايات المتحدة - ثم قصمة علم الفلك اللاسلكي وفي نفس العام كان السرادار الذي كان سرا كبيرا في طي الكتمان ثم صناعة أول مبيد حشري د . د. ت ثم في عالم النقل دوي صنوت جديد وهو الطائرة النفائة وفي سنة ١٩٤٠ ظهر سلاح جديد هو أول صاروخ يعمل بالوقود السائل ولم يقتصر التقدم العلمي والتكنولوجي على النواحي العسكرية فقط فبعد أسبوع واحد من غزو القوات الألمانية للعرب كانست جوارب النايلون تباع في الولايات المتحدة ودخلت الملابس الهامة للسيدات وفسي عام ١٩٤١ دخل الطب أيضا عهدا جديدا عهد المضادات الحيوية وكان البنسملين أول هذه المضادات ثم السيترومايسين وفي انجلترا أنتج أول ألياف صسناعية مسن البوليستر ويستطرد هذا المبحث في عرض الأحداث العلمية التاريخيــة . كإنــشاء أول مفاعل نووى وتفجير أول قنبلة ذرية والتسى أدت إلسى قنبلتسي ناجسازاكي وهيروشيما وأنجز الطب جهاز تنقية الكلى وبنى عام سنة ١٩٤٦ أول كمبيوتر ثــم في عام منة ١٩٤٧ الطائرة الصاروخية التي تخترق ما يسمى بحاجز الصوت وفي عام سنة ١٩٤٨ شهد مولد الاسطوانات المصنوعة من البلاستيك ثم الترانزستور ثم يعرض لمختلف المخترعات التي تبرز بزوغ فجر عهد تكنولوجي مدهش للغاية في الفلك والطب والطاقة الكهربائية والأقمار الصناعية والفضائية واستعمال الليزر وجراحات زراعة القلب التي أجريت أولاها سنة ١٩٦٧ وعمليات زراعة الأعضاء ثم أقراص منع الحمل والتوجه إلى الفضاء - ثم التساؤل الهام هـو مـاذا عـن الخمسين سنة المقبلة .
- ٧. تطورية داروين أنجاز علمي رغم المآخذ وتحت هذا العنوان يــأتي أن التطوريــة
 تمارض فكرة الخلق وأن التفكير أقدم من داروين وحقائق النظرية الداروينة والنقد
 الحديث للداروينية ونظرية النطور من الإنجازات العلمية رغم المآخذ .

- ٨. المخ في الإنسان مركز الدفظ والضبط والحكم والتقدير وتحت هذا العنوان يتحدث المؤلف عن المخ وتفرين المعلومات وعن الجديد من أسرار المخ والمخ يزن نحو نصف الجهاز المصبي كله ووقاية المخ والنخاع الشوكي والتسشرة المخيـة فيهـا مراكز الرحساس والجهاز المصبي والأعصاب والحبل الشوكي والنخاع المستطيل والمخيخ والغذاء النخامية .
- ٩. مشروع الجينوم البشري وتحت هذا العنوان يأتي الحديث عن المادة الدراينة جزئي الدنا D. N. A ورسم الخريطة الوراثية ومشروع الجينوم البشري وأهداف المشروع السبعة والجينوم البشري والأخلاق ومشكلة التمكن من مطومات السدنا البشري ومشكلة الاختبار الوراثي وحماية خصوصيات الإنسان والتعرقة الوراثيات وحماية حقوق الإنسان والإجهاض وعودة اليوجينيا ومشكلة التامين الصحي والقاعدة العريضة من العرض وحقيقة الخلق المتنوع والتنوع ضرورة بيولوجية.
- ١٠. تراكم العلوم الطبيعية المعلصرة بين المتقدم والحرية وتحت هذا العنسوان باتي أن العلوم الطبيعية أنشطة منظمة نتراكم والعلوم الطبيعية ثورية ونقدم وتحسدت مسن العصر اليوناني والعصر الأسكندرى والعصر الإسلامي وتراكم المعرفة الفلكية وتراكم المعرفة البيولوجية وحربان عالميتان وراء التراكم والحرية .

الكتاب الرابع والستون

نحو فلسفة العلوم الطبيعية

النظريات الذرية والكوانتم والنسبية

صدر هذا الكتلب عام ٢٠٠٥ ويقع في ٢٦٧ والمراجع العربيسة ٥٠ مرجعا والمراجع الأجنبية خمسة وسبعون مرجعا ويحتوي هذا الكتلب على بابين ، الباب الأول به ثلاثة فصول والباب الثاني أربعة فصول .

اهسداء

إلى أستاذي الجليل - الدكتور / محمود فهمي زيدان - تقديراً الأستاذيته ، وفضل علمه علمه

الفصل الأول: موجرٌ علم الطبيعة عند القدماء والمحدثين

- ﴿ العلم الطبيعي عند الإغريق القدامي
- النزعة الطبيعية المادية عند فالسفة المدرسة الأيونية .
 - ٢ النزعة الطبيعية المثالية في المدرسة الفيثاغورية .
 - ٣ النزعة الطبيعية عند فلاسفة المدرسة الذرية .
 - الفلسفة الطبيعية عند أفلاطون وأرسطو .
- أفلاطون والبحث في العالم الطبيعي : أصل الكون .- أرسطو والبحث فـي العلـم
 الطبيعي .
 - ﴿ بدايات علم الطبيعة الحديث: نيقو لا كوبرنيق . − كبلـــــر . − جاليايـــــو .
- ﴿ علم الطبيعة النيوتوني : المادة وقوانين الحركة عند نيوتن . − قانون الجنب العلم .
 - نظريات نيوتن في الضوء . نيوتن والفلك . نيوتن والرياضيــــات .

الفصل الثاني : النظرية الذرية العاصرة وبواكيرها التاريخية

الذرة،

● النظرية الذرية المعاصرة في مرحلتها الثانية: التركيب الذري المادة. - اكتـشاف
النشاط الإشعاعي . - الصحوبات في نموذج " رذرفورد " الذرة . - مواحد نظريسة
الكرانتم عند " ماكس بالأنك " ١٩٠٠ . - ظاهرة الابعداث الكهروضدوئي عند "
أينشئين " ١٩٠٥ . - تصور " نيازيور " انركيب الذرة ١٩١٣ . - خاصية جسيمات
الضوه وموجات الجسيمات " دى بروى " ١٩٧٤ . - " شدروبنجر " والميكانيكا
الموجية ١٩٢٦ . - مبدأ اللايقين " لهيزنبرج " ١٩٧٧ . - المضوه وفيزياء الكرانتم
. - تصور الضوه والمادة يعنيان الطاقة . - النيوترون " بوث ويبكر " ١٩٣٠ . الاشعة الكرنية وجسيمات أخرى . - الانشطار النووى .

الفصل الثالث : النظريات النسبية والفلك

- ، البرت أينشتين
- نشأة وهدف النظرية الخاصة النسبية: نسبية الزمان والمكن والحركمة نسسبية الزمان نسبية المكان
- تجربة ميكلسون مورلي أهم أسباب وضع النظرية الخاصة نسبية الحركة
 وسرعة الضوء ~ نسبية الكتلة وتقلص الأطوال وتباطؤ السزمن خلاصة
 قوانين النظرية الخاصة النسبية –
- الفئك كمم طبيعي معاصر : موجز تاريخي لتطور عام الفلك المجموعة الشمسية النجوم والكواكب الأرض والقمر الشمس والطاقة المذنبات والشهب الطريق اللبنية أو طريق المتباتة (سكة المتباتة) السيسديم .
- نشأة وهدف النظرية العامة للنسبية: المكان والزمان معا في " متــصل واحــد " الجاذبية " مجال " الكون " متصل " منحنى مقفل محدود الكون يتمدد وينكمش -

الباب الثَّاني : بعض النتائج المُتَصَّمِنَةُ في اكتشافاتُ علم الطبيعة الماصر

الفصل الأول : مشكلة طبيعة اللدة

◄ طبيعة المادة عند الأغريق . - طبيعة المادة وقوانين عدم الغناء مع بداية العصر الحديث . - طبيعة المادة في العصر الحديث . - طبيعة المادة المعاصرة : (أ) المادة مؤلفة من نرات جميعية . (ب) المادة موجات ولبست نرات . (جـ) المادة جميمات وموجات معا . (د) الجميمات والموجات مؤلفة من "حوادث " . - الخلاصـــة .

الفصل الثاني : العلية والحتمية

- ◄ مقدمة عن العلية كمصادرة أولى العلية في العصصر الحديث علم الفيزياء المعاصر كمجال تطبيقي التقسير العلي (اعتقاد علماء الكوانتم بالعلية – أينه شتين و العلية – هيز تبرج و العلية – العلية و تطور مفهومها عند رسل – خلاصة رأى)
- الحتمية في العلم الطبيعي الفيزياء المعاصرة أوسع مجالاً لتطبيق الحتمية باستخدام القوانين الإحصائية . (١) ما يتطق بتصير النظرية الحركية للغازات . (٢) ما يتطق بمبدأ اللايقين لهيزتبرج . (٣) ما يتطق بالخاصية الثنائية الضوء . (٤) فيما يتطق بالفضاء الكونى .
- ◄ الحتمية بين التأييد والرفض القوانين العلمية احتمالية الحتمية المعتدلة خلاصة الرأي .

الفصل الثالث: الصداقة والاحتمال

◄ مقدمة - الصدفة عند بعض العلماء في العصر الحديث - السحدفة فــي الفيزيــاء المعاصر " احتمال " - الصدفة والضرورة والاحتمال - خلاصة الرأي .

الفِصل الرابع : مشكلة الموضوعية والذاتية

◄ مقدمة - الموضوعية وأسس البحث العلمي في العلـوم الطبيعــة: (١) الملاحظــة ترابط مجموعة من الحوادث . (٢) القياس وموضوعية العلم . (٣) التجرية ودورها في كشف القوانين الطبيعــة . (٤) العلاقــات الرياضـــية والقــوانين الطبيعــة . (٤) العلاقــات الرياضـــية والقــوانين الطبيعــة . (٥) النظريات الفيزيائية ليست لهــا قدامــة وليــمت النظريات الفيزيائية ليست لهــا قدامــة وليــمت مطلقة الصدق . (٩) الذائية في العلم .

الكتاب الخامس والستون

نحو فلسفة العلوم البيولوجية

الحياة والأحياء بين تجريب العلماء وتأمل الفلاسفة

يسم الله الرحمن الرحيم

﴿ إِنْ اللهُ قَالَقَ النَّحِبِ وَالنَّوى يَخْرِجِ النَّمِي مِنْ النَّبِيِّتِ وَمَخْرِجِ النَّبِيِّ مِنْ النَّم فَلَّى تَوْفُكُونَ ﴾.

صدق الله العظيم

يقع هذا الكتاب في ٤٩٩ صفحة وعدد المراجع ١٠٧ باللغة العربية والمراجم باللغة الإنجليزية ١١٨ مرجعا وهذا الكتاب في ست فصول .

مقدمة

تسود الحياة جميع بقاع الأرض من طبقات الجو العليا حتى أعسق أغدوار المحيطات ، تشاهد عيوننا الحياة في الماء والهواء والتراب ، وعلي الصخور ، بل على المحيطات الحية الأخرى ، وفي دلفلها توجد كاتنات يسمى كل منها ليجد له مكانا في المعالمة الحي .. وكل نوع من النبات والحيوان متلائم مع بيئته والطريقته الخاصة في الحياة . وهو يقضى عمره القصير ، يقتص فرصة الحياة والإنجاب آخرين من نوعه ...

ورغم أن الإنسان يعد أقدر الكاتنات الحية ولكملها علي المعيشة والتكيف إلا أنه الكان الوحيد الذي لا يقتع . ويثير التساؤل عن "معني الحياة الكاننات "واثقا في قسرارة نفسه أنه هيهات أن يصل يوما إلى إزاحة النقاب عن سر حياة أي كانن ومعني وجسوده ، ولكنه مع ذلك يأبي إلا أن يمضى في عملية طرح هذا الإشكال ، وكأنما هو يتمسك بحقه المشروع في التساؤل والتعجب والدهشة وحب الاستطلاع .

لهذا وغيره اخترت أن يكون موضوع الكتاب هو : الحياة والأحياء بين تجريب الطماء وتأمل الفلاسفة ليكون مساهمة علمية جهد الاستطاعة في إيضاح بعسض معالم الطريق في مجال فلسفة العلوم البيولوجية المعاصرة .

ولقد اتجهت الكتابة في هذا الموضوع لسبين : هو أن لفكرة الحياة البيولوجيسة في الفلسفة المعاصرة مكانة كبيرة وهامة ، مما جطها مجالا لكثير من البحسوث ، نتجسه إليها أنظار الفلاسفة والدارسين والسبب الثاني : أن مشكلة الحياة أصبحت محورا رئيسيا تتور حوله تيارات الفكر ، وهذا السبب يقضى دوما لهمان النظر في الحياة .. نــشأتها وطبيعتها وتطورها فثمة عطاء متبادل بين شقي العلم التجريبي والفلسفي دانج عن كونهما جاءا ترجمة لأفكار أساسية لتساؤل الإنسان عن معنى الحياة .

وقد أقدمت على الكتابة مع تأكدي من مواطن الصحوبة في جمع وترتيب المادة العلمية رغم كوني دارسا ومتخصصا في العلوم البيولوجية ، ومحبا وعاشدةا ادراسة الفلسفة ، اندفعت إلى ذلك الإحساسي الجارف بالعلاقة الوثيقة التي باتت تتصمح معالمها أكثر فأكثر بين الفاسفة والعلم ، ولعل ذلك هو السبب الذي دفع بعض الفلاسفة إلى السمطاحات العلمية ، كما دفع بعض العلماء إلى الاستمائة ببعض التصمورات الفلسفة .

لقد بدأت الكتابة وفي ذهني التساؤلات والفروش الآتية :

- ١ هل الحياة على كوكب الأرض فقط ؟ وهل يمكن تفسير لمكانية وجود الحياة نظرياً على الكواكب الأخرى وما هو التفسير العلمي لفرض خصائص عنصر الكربون في نفسير نشأة الحياة ؟
- ٧ ماذا يعني الفلاسفة والعلماء بكلمتي الحياة والأحياء ؟ هل يعنون بهما حيساة الكائن الحي الفرد ؟ أم حياة النوع ؟ أم الحياة البيولوجية بأسرها على المستوى المجرد ؟ أم الحياة المقلية والفكرية ... للإنسان .. أكثر الكائنات إدراكا وفعلا ، لما له مسن كمال بين الكائنات ؟ أم يعنون أيضا حياة الإنسان الحضارية عسانا نفسر حياة ذلك الكائن الحضاري مخترع التكنولوجيا ومبتكر اللغة والعلم ؟
- ٣ هل الحياة في ذاتها تحمل مبررات وجودها ؟ وهل يمكن تفسير الحياة إذا قمنا بتفسير نظريات طبيعة الحياة ؟ وهل يكون معني الحياة متضمنا علي هذا النحو في باطن الحياة نفسها ؟ ويعبارة أخرى ، هل نجد سبيلا عن طريق التحليل إلي استخلاص معني الحياة من نظريات أصل الحياة ومن فلسفة التطور في علم الأحياء ؟
- ٤ هل يمكن استخدام التفسيرات الغائبة لبعض ظواهر الحياة في فهم معني الحياة ؟ وهل يمكن للطوم البيولوجية أن تغظ مبحث الغائبة رغم التجاء بعض العلماء إليها في تفسير حياة المجتمعات

العشرية وعالم الطيور وعالم الأسماك ؟ وهل يمكن تفسير الحيساة عسن طريسق فروض المذهبين المادي والحيوي ؟ وهل يتمكن الإنسان من حل طلامسم مسشكلة سيطرة الجهاز العصبي في الإنسان علي حياته ؟ وهل التوصل إلسي مزيسد مسن الاكتشافات في هذا المجال سوف يعطي صورة أكثر انساقا في تكوين ونشأة الكائن الحي ؟

٥ - هل الحياة أعقد من أن تكون مجرد " ظاهرة مركبة " يمكن أن نطلها إلى عناصرها البسيطة ؟ وهل أمكن للعلماء التوصل إلى معرفة مادة الحياة في جميع الكاتسات الحية ؟ وهل هي مادة واحدة ؟ في أيسط الكاتنات كما هي في أعقد الكاتنات : فسي وحيدة الخلوة كما في عديدة الخلايا ؟ وهل الحياة تعني شيئاً أو أنها مستمرة إلى ما لا نهاية ؟ وهل الموت بفسر الحياة أم يفسر ظاهرة التسوازن الاحيساتي ؟ أم أن الموت يدعونا للتساؤل حول أعمار الكاتنات لا يقبل البسدل أو المغلوسية ؟ وهسا الموت يدعونا للتساؤل حول أعمار الكاتنات ؟ ولما تسدعونا الحيساة لنف مسير دور الأكميون والمم أكسيرا الحياة ؟ وماذا عن تساؤل الإنسان عن ظاهرة والفلاسفة والفوم في الكاتنات ؟ ولم يظل الإنسان عن ظلمية والفلاسفة والفلاسفة ؟ ولم يظل الإنسان هو الكاتن الوحيد الذي يرث العلم والحضارة ؟ هل لكونه أكثر الكاتنات كمالا وأحقها بالمعرفة ؟ ولماذا يقف الإنسان حسائرا فسي أرمسة اليقسين البيولوجي أمام التكنولوجيا المعرفة ؟ ولماذا في الأحياء ؟

والمنهج التحليلي منهج يلائم بحثنا من حيث ضرورة تحليل الأفكار التي توجد في النظريات العلمية والمذاهب الفلسفية على حد سواء ، بغية ببان وتوضيح عناصر هذه النظريات وتلك المذاهب ، كما أن المنهج التركيبي منهج لا نستطيع الاستغناء عنه ، فإذا كان التحليل يوضح ، فإن التركيب يبين كيف تم البناء ، وكيف تركبت الأفكار ، وكيسف تكونت الأساق والنظريات .

نتلول الكاتنات الحية بالتحليل لمعرفة مكونات أعضائها وأجزائها ، ووظيفة كل منها ، ولكي نقتم بأن عملية التحليل توضيحية ونقيقة ، نرجع لتركيب تلك المكونسات المنفرقة ، لكي نتضح الألكار عنها وتصبح في غاية الوضوح . ولما كانت كل من عملية التطول والتركيب مكملة للأخرى . أمكن القول بأنهما وجهان لعملة ولحدة بعينها ، وهي التفكير الإنساني في جملته . وأن المعرفة البيولوجيسة ليست إلا تحليلا وتركيب ، مرشدنا في ذلك تاريخ العلم ، وأن التفكير الإنساني سلك هسذا المسلك بعينه ، فقد بدأ مفكرو الإغريق الأول بتكوين فكرة عامة عن الكسون ، ففسسروا لنشأته بسبب وجود بعض العناصر . وبديهي أن تحقيق هذا الهدف كان رهنا بتحليل هسذا الكون إلى عدد لا حصر له من الكاتنات والظواهر ، ثم اتجه المفكرون ، علماء وفلاسفة على مر العصور إلى تحليل الظواهر عن طريق الملاحظات والتجارب ، وتخصيص كل طبي مر العصور إلى تحليل الظواهر عن طريق الملاحظات والتجارب ، وتخصيص كل

وفيما بعد ، أي في القرن التاسع عشر والقرن العشرين بدأت النظريات الكبرى التي نقوم علي التحليل التجريبي للظواهر والكاتنات ، بارجاع هذه الكاتنات والظواهر إلي عدد من الأنواع والأجناس والمماذج ، التي ينطوي كل نموذج منها علي صدفات ذائية تميزه من غيره . وأهرزت العلوم البيولوجية نصبيا كبيرا من التقدم بفضل التوسع فسي عمليات التحليل التجريبية تلك العمليات التي كانت أساسا لمعرفة نظرية واسعة .

إنسا نستطيع تحليل معنى الكائن التي تحليلا عقليا إلى عاصد فقدول أنه ينطرون على معان ، الجسمية والنمو والحركة والإحساس والاستجابة .. الخ ، كما يمكن تجزئته إلى أنواع مغتلفة من نبات وحبوان وإنسان ، ويديهي أن كل نوع من هذه الكائنات ينقسم إلى أنواع مختلفة من حيوانات فقارية ولا فقارية ، ورخويات ومفصليات ، وطيور وزواحف .. الخ ، ولا شك أن كل نوع من هذه الكائنات يصنفظ بالمعالي الأساسية التي تدخل في تركيب المعنى العام للكائن الحي أو الحيوان .

وبالإضافة إلى المنهج التحليلي التركيبي ، استخدمنا المنهج التاريخي في فصول الكتلب لرد كل فكرة إلى أصلها ، أو لبيان تطور أي فكرة من أخرى منذ بدايات الفكر الفلسفي وحتى الأن ، واكتفينا في معظم أرجاء البحث بتوجيه بعض الانتقادات بقدر ما توصل إليه تطبلنا الأفكار بعض الطماء وبعض الفلاسفة .

وسوف نقتصر على ذكر أمثلة لبعض الفلامفة والطماء بقصد إظهار جوانب مترابطة من الفكر الفلسفي ، والبحث الطمي التجريبي ، خلال عصور التاريخ ، وعلسي هذا لم نكن نستهدف الكتابة في فلسفات كل العصور ، أو سرد أسماء كل العلماء ومذاهبهم التخصصية في كل أوان ، كما أن اغتيارنا لهؤلاء إنما يرجع يقينا لكونهم يمثلون سلسملة متسقة من الأخاء الفكري ، والبحث العلمي .

وبناء على ما تقدم رتبنا فصول الكتاب على الوجه التالى :

الفصل الأول : عنوانه ظاهرة الحياة على كوكب الأرض ، بدأناه بمقدمة عسن الكون والمجموعة الشمسية والنظريات التي قيلت في نشأة المجموعة الشمسية ومنهسا كوكب الأرض ثم تطرفنا إلى التصير الجيولوجي لنشأة الأرض وبسدايات الحيساة وإلسي الحفريات لتقيم دورها الهام في تتبع تاريخ الحياة على الأرض.

انتبعنا ذلك بمحاولة الإجابة على تساؤلنا هل الحياة على الأرض فقط ولا سواها؟ وأعقبنا ذلك بنفسير إسكانية وجود الحياة نظريا على الكولكب الأخرى للمجموعة الشمسية خاصة وبعد أن تمكن الإنسان من ارتياد الفضاء ، وحيث بدأنا الفصل بشرح النظرية التي استخدمت فرض خصائص عنصر الكربون في نفسير نشأة الحياة .

أما القصل الثاني: فقد تداولنا في ثلاياه علم الأحياء بين تجريب بعض العلماء وتأمل بعض الفلاسفة ثم حاولنا تداول وتأمل بعض الفلاسفة ثم حاولنا تداول الأراء القديمة في نشأة العلم الطبيعي فيما قبل التاريخ ، وعند قدماء المصريين ، وما قبل البرنان ثم انجهنا بتاريخ المعرفة إلى القرن الثامن من قبل الميلاد إلى هوميروس وكتاباته الخالدة في العلممتين الأليادة والأوديمة ثم عرجنا إلى فلامفة المدرسة الطبيعيسة بدءا بطاليس شيخ المدرسة إلى المسمندريس فانكسيمانس حتى أنينا إلى هير القليطس ومن بعده هؤلاء انجهنا إلى ديموقريطس وانكماغوراس . بعد هذا المدخل صدوبنا النظر نصو أرسطو عالم الأحياء ومن أواتل المبرزين في علم الحيوان .

ثم ذهبنا الأعمال تلميذه ثيرفر استوس أبو علم النبات ومن بعده ستراتو ثم انتقانا اللي فترة ازدهار الطب الجالينوسي لكي نمد البصر بعد ذلك إلي ثقافة العرب الأحياتية في المصر الإسلامي أزهي عصور المعرفة في تاريخ الإنسانية ، وحيث ظهرت وازدهسرت علوم الحياة في صور جديدة تفاير علوم اليونان الأقدمين . يعتبسر المؤرخسون السشيخ الرئيس ابن سينا ممن فرضوا أنفسهم علي التاريخ وسوف تتدارسه هنا كمالم أكثسر منسه كفيلسوف ، ثم انتقلنا من بعده إلي دراسة القزويني في أفكاره العلمية والفلسفة . ولعل ابن النفيس هو العالم الذي ظل أمر كشفه للدورة الدموية مجهولا لقرون وأجبال ، وهو الأمر الذي سوف نلقي الضوء عليه في دراستنا هذه .

أما هارفي فإنه لكتشف من الدورة الدموية ما اكتشف مكملا دورة ابن النفيس ومع مطلع القاسفة الحديثة بدأتا بديكارت ونظريته ، في آلية الإنسمان والحبول . أما فر الشيسكوريدى فهو ذلك الطبيب الذي هدم نظرية التولد الذاتي . ثم انتقلنا إلى البينتسز صاحب النزعة الروحية وفكرة المونادات ، واخترنا بعد ذلك انتوني ايفنهوك الذي أمساط الثام عن أدق الكاتنات الحية " الميكروبات " ومن بعده تطرقنا إلى سبينوزا ومذهبه في شمول النفس وحيوية المادة ، وفولتير رافض التطور والمؤمن بصراع الحياة وصولا إلى شارل لينيس مؤسس علم تصنيف الأحياء الحديثة . ولقد اتجهنا بعد ذلك إلى يرسنا كروح ..

ومن بعد هيجل اتجهنا إلى فيلسوف التشاؤم الألماني شوبنهور ورؤيتــه للعــالم كإرادة وتصور وتعرضنا بعد ذلك لدراسة لويس باستور رافع النقاب عــن الميكروبــات المعببة للمرض . وأعقبنا ذلك بالزمان المكاني عند صمويل الكسندر كمصدر لكل مظاهر الخلق والانبثاق في الكون ومن ثم تداولنا فلسفة برجسون الحدسية من حيث أن المادة عنده ليست أصل الحياة ، بل الحياة هي أصل المادة ومنشؤها وختمنا الفصل الثاني بموجز عن القاسفة المضوية لهوايتهد .

ولما كانت ضرورة البحث تتطلب الحديث عن التصورات والمفاهيم المعاصرة لعلم الأحياء التجريبي والتي جاءت نتيجة الجهود التي بذلها العلماء والفلاسفة السنين تعرضت لهم في الفصل الثاني اذلك آثرنا الدخول إلي الفصل الثالث لتتاول المدخل التجريبي المعاصر لعلم الأحياء لكي نقف علي إمكانية العلماء في النفرقة بين الحي وغير الحي معتبرين أن الخلية هي وحدة الحياة في جميع الكانتات وماهية المواد الحيوية التسي لها دور في حفظ الحياة ، مثل الإنزيمات والهرمونات والفيتامينات .

رأينا بعد ذلك أن نفرد فصلا رابعاً لموضوع الحياة طبيعتها وأصلها وتطورها تناقش فيه نظريات طبيعة الحياة الجوهرية والوظيفية ثم نظريات أصل الحياة مثل التولسد الذاتي ونظرية الأصل الكوني ، ونظرية الأصل الأرضي ونظرية الخلق الخساص . تسم عرضنا نظريتين معاصرتين . نظرية أوبارين ونظرية برنال ومسن ضسعفهما عرضسنا معجزة الخلق في القرآن وتطرقنا إلى قضية خلق الإنسان من النطفة وحدها لإثبات السبق والإعجاز القرآني ، انتقلنا بعد ذلك إلى شرح فلمفة التطور في علم الحياة بدءا بسرواد التطور البيولوجي قبل داروين أرسطو ولوقريطس وإخوان الصفا وابن مسمكويه وابسن

خلدون ومن ثم عند بيفون وكنط ولابلاس ولا مارك ثم جورج كوفييه وانتهاءا بتسشارلز داروين وكتابه أصل الأنواع وبنلك مهدنا الطريق ادراسة آفاق جديدة ومعاصرة انسواحي الحياة عند دي فريز ومنذل وهوادين وفيشر ورايت.

وبينا أن التطور العضوي هو نفاعل لعمليات مختلفة ، حتى دنونا مسن تتاول الفصل الفامس المغاتبة ومبدأ الحياة بين المذهبين المادي والحيوي لكي نتقاول التفسير الفاتي لبعض ظواهر الحياة وتمال فكرة الغاتبة إلى علم الأحياء ثم ناقضا المذهب المادي وتفسيره للوجود والكاتفات بالمادة والطاقة في المقابل أصبح أزاما علينا تتاول المذهب الحيوي وتفسيراته والمواجهة بين المذهبين ومحاولات العلماء للاهتداء إلى حل وسط ، وكيف أن العلوم البيولوجية المعاصرة تتجه إلى دراسة كيفية سيطرة الجهاز العصبي على أعضاء الإنسان وأثر اكتشاف علماء فسيولوجيا المخ لفاستين أساسيتين في أداته لوظائفه أعصاد ، ثم تناولنا الفكر كوظيفة للعقل ومعاني العقل عند القدامي وبعض الإسلاميين في العصر الحديث .

انتقلنا بعد ذلك إلى المقصل السمىلاس الأخيسر : وعنوانسه مبدأ الحيساة بسين الابستمولوجيا والانطولوجيا بدأنا ببيان أن الماء والكربون يؤلفان وحدة النسيج الحي تسم نتاولنا حياة المبروتوزا أبسط الكاتنات عند الطماء وأعقدها عند الفلاميفة .

ولقد أضغا بعد ذلك مثل آخر لعالم الكائنات تحت الماء في الأغدوار السمحيقة وكيف تحيا تلك الكائنات كمقدمة لتناول ظاهرة التوازن الاحيائي وصراع الكائنات . شم اخترنا ظاهرتي السبات والنوم في الكائنات وكل ما سبق ذكره من فسمول ومعتويات البحث كان تمهيدا لتناول موضوع النفرد أو الذات البيولوجية عند العلماء والفلاسفة مما اضطرنا لتناول أزمة اليقين البيولوجي أمام التكنولوجيا الحيوية الكلمنة في الأحياء .

ولقد خصصنا الخاتمة لاستعراض أهم النتائج التي تمخضت عن تلك الدراســة الطويلة لمبدأ الحياة في الكائنات الحية بين علم الأحياء والتأمل القلسفي .

وعلى الله سواء السبيل

الفصل الأول : الحياة على الأرض

هل الحياة على الأرض فقط ؟ - الكربون والماء : مدخل لتفسير نشأة الحياة - المجموعة الشممية - النجوم والكواكب - الأرض والقمر - الشمس والطاقة - المنتبات

والشهب - الطريق اللبنية أو طريق التبانة - السديم .

نظريات تفسر نشأة الأرض:

نظرية عمانويل كنط ١٧٥٥ – نظرية الكويكبات "تشارلمبن ومولتن " ١٩٠٥ – نظرية السحب المنتشرة " أوتوشميث " ١٩١٧ - نظرية الشمس التوأمية " رسل " ١٩٢٥ – نظرية السحب السنيمية لابلاس ، مكسويل ، فليسكر ١٩٤٤ – الأزمنة الجيولوجية ومبدأ الحياة الحياة الحياة على الأرض الحياة على الأرض فقط ولا سواها – إمكانية وجود الحياة على سطحي القمر والمريخ – ظاهرة الحياة وخصائصها على أي كوكب آخر غير الأرض .

الفصل الثاني : الأحياء بين تجريب بعض العلماء وتأمل بعض الفلاسفة -

ما قبل التاريخ وعد قدماء المصربين وما قبل البونان - آراء فلاسفة المدرسة الطبيعية الأيونية - طالبس - انكسمندريس - انكسمانس- هيسر الليطس - بامينيدس - تثانية المادة والعقل عند انكساغوراس - نشأة الكانتات عند ديموقريطس - أرسطو عالم الأحياء - ثيوفر استوس أبو علم النبات - مستراتو وقرابة الحيوان للإنسمان - جالينوس وعلم وظائف الأعضاء .

الأحياء عند الرواد العرب:

الكاننات الدية عند ابن سينا - عجانب المخلوقات وغرائب الموجسودات عند القزويني - ابن النفيس واكتشاف الدورة الدموية .

علم الأحياء ﴿ التَّطُورِ الحديثُ والماصر ﴾ :

وليم هارفي اكتشف من الدورة الدموية ما اكتشف - نظرية ديكارت في آلبة الإنسان والحيوان - فرانشيسكو ريدي هادم نظرية التولد الذاتي - النزعة الحيوية عند لينتز - انتوني ليفنهوك مكتشف "حياة تعيش على حياة " - شمول النفس وحيوية المسادة عند سبينوزا - فولتير يؤمن بصراع الحياة ويرفض التطور - شارل لينيس مؤمس علم تصنيف الكائنات الحية - ماهية الإنسان " روح " عند هيجل - الغريزة والتناسل أسساس حفظ الحياة عند شوبنهور - لويس باستور رافع النقاب عن الكائنسات " الميكروبات " المسببة للمرض - الزمان المكاني عند صمويل الكسندر مصدرا لكل مظاهر الخلق والانبثاق - معني العياة وتطورها عند برجسون هوايتهد صاحب النظرية المصوية .

الفصل الثالث : علم الأحياء - المدخل التجريبي الماصر

علوم الأحيساء "البيولوجيا" - علم الشكل الظاهري "المورفولوجيسي" - علم النبات علم وظائف الأعضاء "الفسيولوجي " - علم النبات حلم الخاتف الأعضاء " الفسيولوجي) - الفيروسات أقرب الأحياء طبيعة بعلم الميكروبية وهذة الحياة - دور الأجهزة في الكشف عن أسرار الخلية العية - الإنزيمات طبيعتها ووظيفتها - دور التغذية والفيتامينات في حفظ الحياة - الهرمونات . جزئيات الحياة رابطة موحدة بين كل أشكال الحياة - النمو والتناسل - الجينات المورثة .

الفُصل الرابع: الحياة ... طبيعتها وأصلها وتطورها

نظريات طبيعة الحياة :

النظرية الجوهرية - النظرية الوظيفية .

نظرية أصل الحياة :

نظرية القولد الذاتي - نظرية الأصل الكوني - نظرية الأصل الأرضى للحياة - نظرية الخواص المنبقة - نظرية الخلق الخاص .

النظريات المعاصرة لأصل الحياة :

نظرية الكسندر أوبارين - نظرية أوبارين من الوجهة العلمية - نظرية برنال في نشأة الحياة من الطين - معجزة الخلق في القرآن ، وبداية خلق الإنسان من النطفة وحدها .

فلسفة التطور في علم الحياة :

رواد التطور قبل داروين - أرسطو ولوقريطس - إخوان الصفا خطوا إلى مذهب التطور - محاولة مسكوية "لشرح فكرة التطور - ابن خلدون وموضوع ارتقاء الأنواع - فكرة التطور في المصر الحديث - بيغون وكنط والابلاس - أنطوان شيفاليه دي لامارك ونظريته عن توارث الصفات - جورج كوفييه أبرز المعارضين لنظرية لامارك - تشاراز داروين وأصل الأنواع - بين اللاماركية الحديثة والداروينية الحديثة - ظهـور هوجودى فريز ولكتشاف الطفرة البيولوجية - جريجور مندل وقوانين الوراثة - التطـور بين التوجيه والصدفة - معنى الانتقاء الطبيعي - معنى الطفرة - التطـور العـشوائي - التطـور الموجه - الانتهازية في التطور - النظرية التركيبية الحديثة ومعادلة الحياة .

الفصل الخامس : الفائية ومبدأ الحياة بين المنهبين المادي والحيوي

التفسير الفائي ليعض طواهر الحياة :

فكرة الغائية تتملل إلي علم الأحياء – عن سبب وجود الأشياء والهدف منهــــا – مبدأ الغائية ومشكلة الاستقراء في الطبيعة .

تفسير السلوك في بعض الكائنات بالفاهيم الفائية :

الغانية في حياة الحشرات " النحل والنمل " – عالم الطيور والتشكيلات المختلفة للغائبة .

مبدأ الحياة بين المذهبين المادي والحيوي :

الماء يصبح حيا عندما يدخل الخلية - مذاهب تفسير الوجود - المذهب المادي " الألي " - المذهب الحيوي " الروح " - انشأة الحياة و عقيدة الخلق عند الفراعنة - الروح عند الغريق - الروح عند الإغريق - الروح في الفكر الإسلامي - مواجهة بسين المذهبين - قاعدة هارفارد عند علماء البيولوجيا - تجربة هانس دريش لتسوية النزاع بين المذهبين - مبحث ظواهر جلاء البصيرة والاستشفاف الذهني .

الجهارُ العصبي في الإنسان :

الفكر وظيفة العقل – بعض معاني العقل عند بعض القدامى – معاني العقل عند الفارابي وابن إعطاء والمحاسبي من الإسلاميين – بعض معاني العقل في العصر الحديث – التفكير مظهر من مظاهر العقل – بعض أنماط مختلفة من التفكير عند الإنسان.

الفصل السادس: مبدأ الحياة بين الابستمولوجيا والانطولوجيا

الماء والكربون يؤلفان وحدة النسيح الحي :

الماء والحياة على كوكب الأرض - كمياء الكربون والحياة على كوكب الأرض - حياة البروتوزوا أبسط الكائنات الحيوانية بين العلماء والفلاسفة - عالم الكائنات تحست الماء في الأخوار السحيقة .

ظاهرة التوازن الاحيائي وصراع الكائنات :

لكل كانن حى عمر زمني أو دورة - الأكسجين والدم أكسيرا الحياة .

ظاهرتي السبات والنوم في الكائنات : ﴿ مَظَاهُرُ الْوَجُودُ بِينَ كُونَ وَظَهُورُ ﴾ : "

الغردية " أو الذات البيولوجي عند العلماء -- " الغردية " عند القدامي والمحدثين وعند فلاسفة النطور المعاصرين - النظرة المعاصرة " الغردية " .

الإنمان أكثر الكائنات كمالا وأحقها بالمعرفة : الإنسان قبل مواحده : المرحلة الوحيدة في حياة كل البشر - الإنسان كائن حي في تغير دائم - في خلق الذكر والأنشسي قصد لاستدامة الحياة .

أرمة الوقين البيولوجي أمام التقولوجيا الديوية الكامنة في الأحياء :البيولوجيا الجزيئية المدخل إلى فهم الحياة – شفرة الحياة – التكنولوجيا الحيوية الكامنة في الأحياء - لكل كانن تكنولوجيا الحرارية المناسبة – " الجمل " من أجلي صور التكيف البيئي - تكنولوجيا الحواس والنطق في الكاتنات.

الكتاب السادس والستون

مدخل إلى العلوم البحتة والتطبيقية

صدر هذا الكتاب سنة ١٩٩٩ ويقع في ٧٧٥ صفحة وعدد المراجع العربية ٢٦ مرجعا والمراجع الأجنبية ١٥ مرجعا وعدد فصوله خمسة فصول .

إهسداء

إلى القدوة العلمية الطبية - إلى الإنسان صاحب العقل المستنير - إلى الإنسمان صاحب القلب الكبير .. ينبوع الخير لمن حوله من البشر - إلى الأستاذ الدكتور - محمد سامي عبد الحميد - رئيس مجلس إدارة

شركة أنترفارم - أهدى هذا الكتاب المتواضع

د . عبد الفتاح غنيمة

مقدمية

هذاك تعريفات كثيرة أطلقت على العلم ، بيد أنها لم تستقر على تعريف واحد . ومن أهم التعاريف التي يمكن الاعتماد عليها أن العلم هو مجموعة المعارف والحقائق والخبرات الإنسانية ، وتشمل العلوم كلها الطبيعية والإنسانية والاجتماعية . والعلوم الطبيعية تتقسم إلى قسمين علوم أساسية بحتة أو أكاديمية ، وعلوم أخرى تطبيقية . والعلوم الأكاديمية هي الرياضيات والفيزياء والكيميساء والجبولوجيسا والفلسك والنبسات والعيوان وعلوم البحار ، أما العلوم التطبيقية فهي علوم الطسب والسصيدلة والزراعسة والهندمة ، وكل ما استطاع الإنسان أن يطبقه في حياته اليومية .

أما العلوم الإنسانية والاجتماعية فهي المعنية بدراسة الإنسان واندائيرات البيئيسة والاجتماعية الموثرة عليه ، وتستعين بالفكر والحقائق المجردة ، ولها مناهجها الخاصة ، وهي أيضا علوم أنكاديمية مثل اللفات والقلسفة والتاريخ والمجنراف والاجتماع وعلم النفس . وهذه العلوم لها مقابل تطبيقي يتمثل في التربية والصوتيات ومذعج "نشدريس وخدمسة الفرد والترجمة والاتار وعلوم العمران وغير ذلك من علوم .

فإذا كأن تعريف الطم بمغرده الواسع يشمل العلوم الطبيعية والطوم الاسمانية

والاجتماعية . فإن الحياة لا تستقيم على أحدهما ، ذلك يعني أنهما معا جناحا الحياة ومرتبطان في وجودهما وتكاملهما على التولجد معا . فالقدماء من فلاسفة اليونان كسي يفهموا اللدنيا بتمامها ويفهموا الكون لم يقتصروا على علم واحد . فهذا أرسطو عمالات اليونان جمع إلي القلمفة صنوفاً من العلم الأخرى ، كملم الحيوان الذي صنف فيه ، وكان له في أكثر وجوه المعرفة آراء حملتها إلينا مؤلفته . وأسالاتها أعالم العرب كان المجمعون بين شتى العلوم . كان الرجل منهم فقيها ومحدثاً وله في علم الأرض والتاريخ والموسيقى ، ومن الأمثلة التي لا حصر لها ، الجاحظ الأديب كتب في الحيدوان كتابسه الشهير ، وابن زهر جمع بين العلب والشعر في أروع مجاليهما ، وكتب في العناء مسا صدحت به حناجر النماء خناءاً ، ومن أرقى ما جاءت به القرائح شعراً .

وفي عصر النهضة دخل العلم إلى أوروبا من بيزنطة ومن تركيا وعن طريق صقلية والأندلس وحلت بهم علوم العرب في العلب والفلسفة ، وتعلموا مسن ابسن رشد والرازي وابن سينا وكانوا هم الوصلة بينهم وبين أرسطو وأفلاطون ، وكان فيساليوس Vesolius من أوائل البلحثين في علم التشريح في أوروبا ، ودعوته كانت " أيها السمادة إن علم التشريح اختباً في أجمام البشر لا في صحافف كنب القدماء ، فاكتشفوا عن خبايا هذا العلم بشق هذه الأجسام ، وكانت الكنيسة لا تبيح هذا التشريح " وفي عصر التسوير دعا العلماء المرجوع إلى الطبيعة لكي يكتشف العلم مقاتق الوجود كمسا يكتشفها بسصر الباحثين في ذلك الزمان . ومع الثورة الفرنسية بدأت الثورة الصناعية بتطبيق نتائج العلوم ، ثم كان القرن التاسع عشر حيث نشأت في أوروبا أخركة الرومانسية التسي رحب بالطلاق الخيال الإنساني ، ورحبت بالرجوع إلى مصادر الأداب والفنون الجميلة التسي بلطلاق الخيال الإنساني ، ورحبت بالرجوع إلى مصادر الأداب والفنون الجميلة التسي بلطلاق الخيال الإنساني الرومانسيون ببحث الفنون وفتح صفحاته لكي يدرك الإنسان الجمال المتماة والحكمة .

ويأتي القرن المشرون الذي عشنا فيه ، وعلش أباؤنا ، فنجد الحال في المدار من الثانوية كما هو الحال في الجامعات تخصص ، فهناك كليات العلوم والأداب والفنون وهي الكليات الأكاديمية البحثة وهناك الهندسة والزراعة والتجارة والحقوق والصبيلة والعلب والبيطرة والخدمة الاجتماعية وإلى غير ذلك من معاهد تطبيقية أخرى في التربية الحركية والموسيقية والفنية تمثل بعض الجوانب التطبيقية لتلك العلوم الأكاديمية النظرية . ولما كانت الأعمار لا تتمع للجمع بين فروع المعرفة جميما ، أو حتى الجمسع بين الطائفة الكبيرة فيها رغم أن الحكمة كل الحكمة أن يتكاملا ، لكي يكون الأمر أقسرب ما يكون إلى الصواب ، حيث أنه من الضرورة لعصرنا الجمع بأكبر نصيب من المعرفة ، والإحاطة بالقليل من صنوفها الأخرى . وإن ذان هناك رأى آخر يتعلق بالمهنة وكسب العيش . فالفيزياتي لابد أن يتخصص ويفسح له في الطوم الفيزيائية ، والطبيب لابد أن يتخصص وأن يفسح له في العلوم الطبية . خاصة وأن العلوم الطبيعية البحتة وتطبيقاتها هي التي تغمر الناس بمنافعها . ولذا فترجيح كفتها على العلوم الإنسانية يتضح لأجيالنا . وحيث أن العلم الطبيعي وتطبيقاته قد أعطت للأمم قوة وأعطت لتاركيه الفقــر والـــنل . ويستيقظ أهل الفكر - فيرون أن القرن امتلاً بالعلم وتطبيقاته إمتلاءاً خطيرا وامتلاً أيضاً بالكوارث والحروب والنزاعات ، وريطوا العلم بالكوارث والحروب . وقالوا أنها تفقست عن العقول التي لا قاوب لها ، ويتهمون الجامعات بأنها تخرج أفسراداً هستفهم اقتصام الطبيعة بالقوة وافتراس أي عوائق تعوق الثقم والسيطرة . أما الحب والرحمة والحنان فقد يكون لها موضع .. هو في الأدوار الدنيا .. وهي من أجل ذلك مغاوبة على أمرهـــا والقيم الإنسانية نتردد على الأنسنة كلاماً ولكن لا مقام لها عند أهل النتفيذ ، وإذن قاست المسرخة في أوروبا وأمريكا تدعو إلى تطعيم الدراسات والعقول الطمية البعثة والتطبيقية بشيء من أدب وشيء من فن يلين صلابتها ويرد إليها بعض الأحاسس الإنسانية التسي نزعم أنها فتنت . ومضت كبريات جامعات العالم في تطعيم الدراسات العلميسة البحتسة ببعض العلوم الإنسانية والاجتماعية على أن ينسح الدارسون للعلوم الإنسانية في برامجهم مكاناً نفراغ العلم الطبيعي ، فهي من فروع المعرفة التي لا نتم إلا بها مفساهيم الحيساة . ويقوم أهل الحيدة بنصرة تلك الأفكار .. تطعيم الأنباء بالعلم الطبيعي وتطعيم علماء العلم الطبيعي بالأنب والفنون لما في ذلك من نفع لكليهما .

ومع كل ذلك فضلال كبير أن يقال أن أهل العلم البحت والتطبيقي أهل الجفاف والقسوة ، وأن أهل العلم الإنساني أهل الطراوة والحنان والقيم .. أصدق من ذلك ، نقول أن أهل العلم الإنساني ومنهم الأنباه والمسرحيين والموسيقيين .. هسم أهسل الوجدان والماطفة والإحساس بالجمال ، والماطفة قد تكون منهم براء .. وقد تكون شراً ، فالقائمون بشئون الحكم وأنظمته اليوم في العالم أجمع وأغلبهم ليسموا خريجسي العلوم البحتسة والتطبيقية ، بل هم في الأعم خريجوا الدراسات الاجتماعية والالقسصادية الإنسمانية .. وعلماء الفيزياء والفضاء والكيمياء ، لا مبيل لهم إلى كراسي الحكم إلا لمناقشة شيء في

شئون عملهم ، وهم أول من يشجب الحرب والظلم . رغم أن وقنهم وعملهم لا يسممح بشيء ، بعد أن تفرعت التخصصات الدقيقة نفرعا تعجز المثقف بل تعجز العالم نفسه أن يلاحقها في شتى مظلنها المنفرعة ، وفي اللفات التي قد يجهل منها الكثير فيهسا ، فعلسم الكبياء البحيقة قد أصبح علوما تطبيقية متباعدة ، فالعالم في الكيمياء الحيوية قد يجهسل الكبياء النووية أو الكيمياء الإشعاعية أو الكيمياء الصناعية ولدينا أكثر من خمسة وتمانين تخصصا تطبيقيا في فرع الكيمياء بمفرده . هذا بين التخصص المشترك ، فما بالك بسين جماهير المثقين علميا .

لا عجب إذن أن يرى الشخص المنقف ثقافة إنسانية في العلم الحديث قبراً سريا لا يعرف مفتاحه ، وفي القبو سلسلة من خزائن عديدة ، وفي داخل هده الخسـزائن أدراج كتب عليها العلوم التطبيقية والني نزداد كل يوم لكل علم بحت . وأن عدد الدوريات التي تصدر في العالم ونتعلق بالكيمياء فقط طبقا لأحدث لحصائية أكثر مسن ٩٠٠ دوريسة ، وتتشر بإحدى وخمسين لغة . ولما كان على الباحث في فرع الكيمياء الإحاطسة المساملة بكل ما ينشر في فرع تخصصه وما هو قريب منه ، لذلك كان واجبه عميرا ومستحيلا . ولذا فإن تفتيت العلم البحت إلى فروع منزايدة تطبيقية لكل منها لغة اخترعت خصيــصــا بمصطلحاتها الفريدة أمر قد أوقع الفرقة والتباعد بين الطماء أنفسهم ، وجعل من العسمبير بل ومن المستحيل على متخصص الإلمام بكل ما يستجد . ومن هذا تضامل شغف المتقفين بمحاولة إيجاد أرضية مشتركة بين الطوم البحثة وتطبيقاتها وبسين العلسوم الإنسسانية . وأصبح على جميع المثقفين الأخذ بمقولة فلسفية قديمة خلاصتها : أيها المثقف عليك الأخذ بأكبر قدر ممكن من مجالك الكبير .. بعد ذلك عليك بقدر استطاعتك أن تأخذ بالقليسل والقليل مما يعرفه غيرك ، وخاصة القريبين منك في المجال .. أما فئة العاملين في مجال المكتبات والمعلومات فابن مهمتهم أصبحت أكثر عسراً من غيرهم ، لأنهم أهــل ترتيــب وتنظيم وفهرسة نلك العلوم لكي يسهلون على القراء الباحثين سرعة الإلمسام والاطسلاع على ما يبتغون من رؤوس الموضوعات.

والكتاب الذي بين أيدينا محاولة متواضعة كمقدمة للطوم البحتة والتطبيقية ، بها الكثير من النقض ، والكمال لله وحده .. ندعوه ونتضرع إليه أن يهينا الصواب والرئسد فيما نحاول ، وقد أقدمت على الكتابة في هذا الموضوع مع تأكدي من مواطن السصعوبة في جمع وترتيب ملاته العلمية ، رغم كوني دارساً ومتخصصاً في العلوم البحتة ومحباً وعاشقاً لدراسة علوم المكتبات والمعلومات ، اندفعت إلى ذلك الإحساسي الجارف بالعلاقة الموثيقة الذي باتت تتضح معالمها أكثر فأكثر بين العلوم والمعلومات ، ولعل ذلك هو الذي دفع بعض أساتذة العلوم البحتة والتطبيقية للكتابة في علوم المعلومات وثورتها .. كما دفع بعض أساتذة المكتبات والمعلومات إلى الاستماد بتصنيفات العلم عند تناول فروع المعرفة البشرية . من وجهة نظر تخزين المعلومات واسترجاعها .. وإني الأحتسب هذا المعل شاسجانه وتعالى عسى أن يتقبله وهذا ما قصدت ، فله الحمد ، وهو من وراء قصدي خير معين ، أسأله التوفيق والسداد .

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الفصل الأول: العلم غاية ووسيلة وخير الأمثلة الكيمياء

العلم غاية ، العلم وسيلة ، حب العلم والمعرفة غريزة إنسانية ، الجهل مصدر العبودية ، الجهل مصدر الخوف ، والفقر ، والمرض ، طاقفتان علمية وأدبية ، تصنيف العلوم البحتة والتطبيقية ، تبويب العلوم ، الكيمياء البحتة ، حجر الفلاسفة ، ١ - الكيمياء العضوية ، ٢ - الكيمياء العضوية ، ٢ - الكيمياء العبوية . العيمياء الطبيعية (البيوكيمياء) ، ٤ - الكيمياء الطبيعية .

الفَّصل الثَّاني : علم الأحياء :

- ١ علم الحيوان ، تصنيف الحيوان ، ظهور نظرية التطور ، فروع علم الحيوان ، ١ الحفريات ، ٢ الشعيات ، ٣ الطبور ، ٤ الزواحف ، ٥ الأسسماك ، ١ الحفريات ، ٧ الرخويات ، ٨ الطفيليات ، ٩ علم التشريح المقارن ، ١٠ علم الأجنة .
- ٧ علم النبات ، بدایات علم النبات ، بدایة التخصیص فی دراسة الأعشاب ، اكت شافات جدیدة ، الحدائق النباتیة ، أقسام علم النبات ، (١) علم تصنیف النبات ، (٢) علم الوراثة ، (٣) فسیولوجیا النبات ، (٤) علم الخلیة ، (٥) الفیروسات . ٣ علم الإممان .

القصل الثالث : علم الجيولوجيا والقلك وعلوم البحار :

- ١ علم الجيولوجيا .
 - ٢ علم الفلك .

٣ - علم البحار والمحيطات ، الجيولوجيا البحرية .

القُصل الرابع: القيرياء والرياضيات:

١ - الفيزياء ، علم الصوت وعلم الضوء والمغناطيسية والكهرباء

٢ - الرياضيات ، الرياضيات وثقافة المجتمع ، ما هي الرياضيات ، تاريخ الرياضيات .

الفصل الخامس : العلوم التطبيقية المُنبِثقة عن العلوم البحثة :

صناعة الزجاج ، صناعة اللدائن ، صناعة العبيدات الحشرية ، صناعة الورق ، من العلوم التطبيقية النبات ، الصيدلة والعقاقير ، تعريف الصيدلة ، العقار ، علم الأدويـــة والملاج تطور فن العلاج ، الدواء والرقابة عليه ، طريقة فعل نادواء ، اتوقابة ونه عرسة العقاقير ، من الصناعات الصيدلية ، مواد التخدير – والعقاقير ، المواد المخدرة ، المواد المنومة ، المقاتير والمواد العلاجية ، صناعة العطور ، علم تربية النبات ، علم تربيلة العلون .

الكتاب السابع والستون

قضايا ومشكلات العلم والتكنولوجيا والتوجهات الستقبلية

صدر هذا الكتاب علم سنة ٢٠٠٣ وزيع في ٢٥٥ صفحة وعدد المراجع العربية والأجنبية اثنين وعشرون مرجعا – ومحتويات الكتاب عبارة عــن عــشرة موضـــوعات مختلفة بين مواضيع العلم والتكنولوجيا تعرض لها باليجاز .

مقدمة :

عصرنا أغني العصور بالتسيات ، فهو عصر الطم والتكنولوجيا والكمبيــوتر وغزو الفضاء والهندسة الوراثية والإحصاء والنسبية ، وعصر تلاحق الأحــداث حبــث الإنسان يلهث لكي يلحق بركبه ، ولكي يتغذ قراراً وموقفاً من كل شيء عساء أن يجد ما يسعفه بالمنطق كي ينتباً بغدة ، وحتى لا يقع فريسة لقلق والعبث واللامعقول ..

وقد يرجع ذلك إلى مكتشفات الطم وممارساته التطبيقية ، فاقد قوضت المكتشفات أفكار الإنسان عن صعورة الكون في نظره ، وأعلنت صعياغة المناهج التي ينبغي أن يتبعها أو وأما الممارسات التطبيقية ، فقد دفعته إلى الشك في قيم العلم وأجبرته على إعادة النظر في الفايات ، فقد أصبح العلم وتطبيقاته كما أو كان كاتنا جامعاً يبتصد عسن الإسسان ويفترب ، وأمسي كياناً منفسلاً حتى يتسامل الإنسان .. هل العلم معه أم ضحده وهسال يتجه إليه ويحرض على الارتباط به أم تعتم الظروف الابتعاد ... ؟؟ وأليس العلم .. كل العلم من فاعلية الإنسان ؟؟؟ تساؤلات كثيرة هي الجائط الفاصل في يومنا المعاصر بسين الإنسان والمعارف البحتة و التطبيقية ، وهي المند والمحاولات الدؤوبسة لتحقيق آمسال الإنسان خاضعا القسوى النظبة الإنسان خاضعا القسوى النظبة العلمية التي صنعها اختمة مطابة في الحرية والسعادة .

لقد أفسح العلم الطريق أمام أفاق نقدم الإنسان وازدياد مسيطرته على البيقة و وإخضاعها له ، ووجهت بعض معارساته التطبيقية في النوويسات والوراشة المسرب والتكمير وهدم القيم تحقيقاً لمزيد من المصالح والأرباح ، والمقضاء على القيم الأخلاقية ، مما جل الإنسان يحمل العلم ومعارساته نبعة ما يحيق به من شرور وبسؤس روحسي ، وأصبحت الجغوة والفجوة العميقة بين العلم وسائر ألوان الثقافة الفنون والأداب ، وينسشد المفكرون الحل من الفلصفة الأنها أداة تسليط أنوار الوعي البشري الرافضة للتسليم بحدود يضمها لها العلم .. فهي لا تبحث إلا عن المعنى والقيمة للحياة وهي التي يمكن بتساؤلاتها أن تحقق نوعاً من التتلم والتكامل لكل جوانب الحياة . ويمكن أن تمد بصريتها الواعية وتستشرف أفاق المستقبل الإنساني وتتجه إليه وهي التي يمكن أن تجد المضمان الكفيا بأحكام الصلة بين مثالية العلم وواقعية الممارسة وأن توضح دور العلم بوصدفه العمود الفقري ، وقاطرة التحول والتغير الاجتماعي نحو المدينة والتحضر ...

إن العلاقة بين العلم والتكنولوجيا - من الناحية التاريخية - تمكيمها السلات جوانب: نري في الأول منها أن التكنولوجيا تطرح مشاكل أو خبرات تعمل علي إنكاء روح البحث العلمي . ويمكس الجانب الثاني منها علاقة بين العلم والتكنولوجيا تظهر عندما يعتاج العلماء إلى أجهزة وآلات يعمل التقليون علي صنعها وتوفيرها وهذه الأجهزة والأدوات تعمل هي بدورها على إعانة العلماء على كشف الدزيد من جوانب العلم الفافية من ناحية ، كما تعمل على مد يد التقليين بالتكافر جديدة الاغتراعات قادمة من ناحية أخرى أما الجانب الثالث والأخير فإنه يتعلق بالاكتشافات العلمية التي تزدي أحياناً إلى تطبيقات عملية .

إن هذا البحث هو خلاصة جهد متواضع للدراسة والتقسمي حسول الإسسان والتطورات التكنولوجية المعاصرة وترجع أهمية هذا البحث إلى أنه في وقت تتلاحق فيه الثورات الطمية والتكنولوجية وما لها وما عليها من تطبيقات والعكاسسات علسي العبساة البشرية .. النافع منها وغير النافع ، مما نتجه بالأمال النطو والتجاوز ، ومما يشر الخوف والرحب والاعجار الأخلاكي مما . وأصبحت الإنسانية متلهنة البحث عسن السخوابط والقوابين والأحكام الأخلاكية والاجتماعية والدينية التي ترشد استخدام هذا الكم الرهيب من التكنولوجيات المتطورة ساعة بعد أخرى وتوجيهها في المسار الذي يخدم البشرية ويحفظ لها العمارة على المسار والتكدم.

الوشوع الأول : الطاقة والمعادر المتقبلية :

تلعب الطاقة دوراً شديد الأهدية في حياة المجتمعات البشرية . من أجل ذلك كان توفير مصلار الطاقة مسألة حيوية للعالم لجمع . وعلي امتداد التاريخ البشري الطويل كان استخدام الطاقة أمراً ملازما لحياة الإنسان وعاملاً فعالاً في بناه حسنساراته . وقبسل أن يكتشف الإنسان مكامن الطاقة المخزونة في الطبيعة كالفحم والنفط والفاز اعتمد أساسساً علي ما توفره الطبيعة من مواردها كالطاقة الشمعية وطاقسة الريساح ومجساري الميساه ومساقطها واستخدام أخشاب الإنسجار ..

ولم يكن أمام المجتمعات البشرية في الماضي خيار في مجال الطاقة مسوى أن تقبل بالمصادر المتوفرة ، وأن تتعامل معها على أساس أنها المصادر الوحيدة المتاحسة ، وعلى ذلك فقد استنبطت المجتمعات القنيمة أساليب ووسائل وتكنولوجيات تلائسم طبيعسة مصادر الطاقة المتوفرة فكان أن طورت الحضارة المصرية استخدم الأشرعة في تحريك السفن في نهر النيل ، بينما جري تطوير طواحين الهواء في فارس لضخ المياه ، وتسنكر الروايات التاريخية أن اليونان برعوا في استخدام المرايا والعصات لتركيز أشعة الشمس وإضافة إلى ذلك اتجه الإنسان إلى استخدام العديد من الحيوانات لمترويده بطاقة الحركسة كالخيول والحمير والأبقار ... وغيرها .. ويقع تحت هذا العنوان (الموضوعات الآتية) .

- ١ القدم والنفط والغاز . زيادة استهلاك مخزون الطاقة الطبيعية .
- ٢ الطاقة النووية . المفاعلات في بضع وعشرين دولة كيفية التخلص من النفايات النووية .
 - ٣ أنواع طاقة جوف الأرض . مناجم الكهرباء من المياه الجوفية الساخنة .
 - ءُ الطاقة الشمسية .
 - طاقة المستقبل وأتواعها:

الطاقة من جوف الأرض - الطاقة الشمسية - طاقة الرياح - طاقة المد والجذر - الهيدروجين مصدر الطاقة في القرن الـ ٢١ .

الموضوع الثاني : مستقبل الإلكارونيات والمعلومات والفقل الجوى :

الإلكترونيات والمطومات - موضوعية ثورة المطومات - مجتمع المطومات - المسامة الوحيدة لعصر تكاولوجيا الاتصالات هي التغير السريع - الألياف هي الوسيط في السناعة الاتصالات - التكاولوجيا والمستقبل - العلم والتكلولوجيا ضرورة اللتمية الشاملة - التكاولوجيا والتغير الاجتماعي - أفاق المستقبل لتكاولوجيا المطومات والفتل الجوي .

الموضوع الثالث : الكمبيوتر وأفاق المنتقبل :

تعود فكرة استخدام الآلات والأدوات لإجراء العصابات إلي المراحل الأولى من تاريخ المجتمعات البشرية المستقرة ، إذ تذكر بعض المصادر أن الحضارة الصينية تسد عرفت واستخدمت بعض الآلات الحسابية البسيطة منذ آلاف السمنوات . وربسا يكون المحداد A bacus آخر ما تبقي من مجموعة الآلات التي جري تطويرها فسي العسسور السالفة ، وقد بقيت هذه الآلة قيد الاستعمال إلى ما قبل عقود قليلة حين طغي عليها فيض الآلات الحسابية الميكانيكية ثم الإلكترونية .

خلال هذا التاريخ الطويل كان تطور الآلات الحسابية بعكس تطورا مناظرا في الأوضاع الحضارية للمجتمعات التي قامت بتطبوير أو اختسراع هذه الآلات أو تبني استخدامها . فالآلة الحسابية البسيطة المعروفة بلسم المعداد ظلت الآلة الأكثر انتشارا طوال العصر الزراعي من التاريخ الإنساني ، ولم تحصل أية تغيرات نوعية في طبيق تركيب وعمل الآلات الحاسبة إلا مع دخول العالم المرلحل الأولى من العصر المسناعي وخلال العصر الصناعي جري اختراع وتطوير العديد من الآلات الحاسبة الميكانيكية التي تخدم أغراض القيام بالعمليات الحسابية الأساسية ، دون أن تتوفر إمكانية استخدامها للقيام بعمليات حسابية أكثر تعقيدا ولم تتح إمكانية بناء الآلات الحاسبة التي تصلح للقيام بعمليات بعمليات ، ديث أصبح حسابية بسيطة ومعقدة إلا بعد دخول الإنسان عصر الكهرباء والإلكترونيات ، حيث أصبح بالإمكان تطوير آلات تتميز بالسرعة في إجراء العمليات الحسابية ويمكن برمجتها بسهولة وخزن المعلومات فيها .

السيبرنطيقا – الحاسب الكهربائي – الحاسب الإلكتروني ~ الحواسب وكيف ظهرت ؟؟ – نشأة الحواسب الإلكتروني وغيرت ؟؟ – نشأة الحواسب الإلكتروني ألم منجزات العصر – الذكاء الإصطناعي – مهام الذكاء الاصبطناعي – الماسب الإلكتروني يكمل قدرات العقل البشري – أفاق المستقبل الذكاء الاصبطناعي – الماسب الإلكتروني يكمل قدرات العقل البشري – أفاق المستقبل المحاسبة المستخدام المحاسبة المستخدام المحاسبة على القرن الجنيد – أفاق التطورات المستقبلية – المجالات الطبية لاستعمال أجهزة الكمبيونر والأفلام المربي – الكمبيونر والأفلام المربعية – المحاسبة على عصر المطومات .

المُوضوع الرابع : قصة الرويرت لله أو الإنسان الآلي :

الآلات في الحضارات القديمة - آلات النفع والتسلية عند العرب - الآلات فـي العصور الوسطي - الروبوت في بداية القرن العشرين - تعريف الروبوت - علم تصميم وصناعة الروبوتات - الروبوتات الشخصية - وصناعة الروبوتات - الروبوتات الشخصية -

روبوتات ذكية - الروبوت والمستقبل - الكمبيوتر والروبوت مماً - استخدام الروبوت في الحرب وضد الإرهاب والمخدرا - هل نقوم الروبوتات بأداء كل ما نطلبه منها بكل دقة؟ الموضوع الخامس: الهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني رؤية إسلامية:

الثورة البيولوجية - قصة الجينوم الهزيري - من اليوجينها إلى الجينوم - المادة الوراثية : جزئ النفا . D.N.A - رسم الخرائط الوراثية - مشروع الجينوم البستري - الداف المشروع السبعة - الجينوم البشري بين الأخلاق والدين والقادين - الثفوة الفقهية الطبية المسلامية للطوم الطبية بالمكويست - مشكلة النمكن من معلومسات السنا البشري - مشكلة الإختبار الوراثي وحماية خصوصيات الإنسان - مشكلة التقرقة الوراثية وحماية حقوق الإنسان - مشكلة التوجينيا - مستكلة قدسية الحيساة والمحافظة على نوعية البشر - مشكلة التأمين الصحي والقاعدة العريضة من المرضي - والمحافظة على نوعية البشر - مشكلة التأمين الصحي والقاعدة العريضة من المرضي معالجة الإسلام المشبهات الهندسة الوراثية والاستسام من التطور البيوتكنولوجي - موقف الإسسلام مسن الهندسة الوراثية والاستساخ - حقيقة المحلق التتوع .. والتتوع ضرورة بيولوجيسة - المشكلة الدينية في أمريكا وأورويا .

الموضوع السادس: زُراعة الأعضاء وطب المنتقبل:

تاريخ زراعة الأعضاء - زراعة البنكرياس ومخ العظام والقلب - مادة القلب الاصطفاعي - أجهزة العلية المركزة وتشخيص الموت - القضايا الأخلاقية والقانونية - طب المستقبل - الناحية الفقهية الإسلامية لزراعة الأعضاء - السرطان وأسبابه والعلاج المعاصر - أفاق مستقبل صناعة الدواء .

الوضوع السابع : الفدَّاء وأَفَاقُ الرِّراعةُ السَّتَقَبِلِيةُ :

الزراعة في الوطن العربي - المنظمة العربية النتمية الزراعية الـشاملة - التكنولوجيا وقهر المحراء والتصحر - استغلال المياه الجوفية - الاقتصاد في استغلال المياه - التلوث الغذائي - الزراعة ضرورة من خلال استراتيجية - التطور الزراعي - أفاق الزراعة المستقبلية - الزراعة الماتية بدون ترية هي طريق المستقبل - المحاصديل الجديدة - المصادر الحيوانية - الغذاء من البحار والمحيطات - الأطعمة المحصدية البحولوجيا الدقيقة .

الموضوع الثامن : الفضاء والستقبل :

من الضرورة النظر إلي رحلة الفضاء من الوجهة العلميــة الجــادة ، ننــك أن عصر بدأ في منتصف القرن العشرين - ويبدو أنه في القرن الحادي والعشرين ســيكون هذا العلم الجديد قد لزدهر لمنفعة الجنس البشري والحضارة الإنسانية .

ويعتقد العلماء أنه مع بداية القرن الجديد سوف نقام أول مستعمرة على مسطح المريخ لاستعمالها لمدد قصيرة . أما الزهرة فهي غير صالحة للحياة البشرية ولين كان الروبوت سوف يستكشفها . وستستعمل صواريخ كيميائية ذلت رعوس نووية في رحلات فضاء تتحرك بين كوكب ونجوم المجموعة الشمسية وستولد الطاقة النووية القوة الازمة لتحريك الأجهزة التي ستستكشف القضاء السحيق.

ملاحة الغضاء – أفاق ومجاهل عالم البحار والمحيطات – مداذا وراء غرو الإسان الفضاء ؟ – تصميم مكوك القرن الد ٢١ – زيادة قدرة تلمكوب الفضاء – بناء المحطة المدارية " ألفا " – إقبات وجود حياة على المريخ – مواصلة استكثاف الكواكب – الحياة على الأرض فقط . ولا سواها – إمكانية وجود الحياة نظريا على سطحي القمر والمريخ – ظاهرة الحياة وخصائصها على أي كوكب آخر غير الأرض.

المُوسُوعُ النَّاسِعِ : الاستشعار من البعدُ والأقمار الصنَّاعية لنراسة الموارد الطبيعية :

لقد أصبح من الضرورة في عصر الثورة التكنولوجية الذي يسيئه العالم حالياً أن نهتم بالقضية الخطيرة الاضمام الثقافتين - الثقافة الإنسانية والثقافية العامية فلسم يسميح الإنسان المصري المثقف هو ذلك الإنسان الذي يعرف الأنب العربي والغربي فحسب، بل أصبح من ضرورات المصر أن يعرف الإنسان بعض الأسس والموضوعات الطميسة العريضة الذي توثر على حياته الحالية ، وسوف تتقاه في السنوات القابلة القادمة إلى عالم يختلف كثيرا عن عالم اليوم وأصبح عالم هذا المصر يحتاج إلى التقاه الثقافتين وأن تكوين الإنسانية والاجتماعية .

والحقيقة أن التكنولوجيا المعاصرة ومالها من أثر كبير على التنمية الاقسمادية والاجتماعية وما نتطلبه من تخصصات علمية دقيقة ، تتطلب أيضاً إعداداً ذهنياً على مستوى القاعدة العريضة الشعب العربي بشكل مبسط ومفهوم عام يسمح بان ينتقال المجتمع العربي بأكمله ليلحق بشكل أو بأخر بالعالم المنتقم والمصرع من حوانا.

تكفولوجيا الاستشعار من البعد - الموارد الغذائية من البحسار والمحيطات - التصوير الجوى العادي ، أبيض وأسود أو ملون - التصوير في مجالات ضوئية متعددة - المسح الحراري - طريقة الرادار - سجلات الميكروويف - صور أجهزة التركيز الضوئي - تكفولوجيا الأقمار السصفاعية - هذه الأموال ان تضيع هباء - شورة فسي التكنولوجيا - الأتمار المسكرية - وقفة أمام المقارنات .

المُوضوع العاشر : مشكلة البيئة رؤية مستقبلية :

أصبحت مشكلة البيئة أحد القضايا الهامة التي فرضت نفسها على الناس جميعاً من مختلف الأجناس والطبقات والأديان ، وأفلحت في فرض نفسها بشكل قوى منذ بدايسة السبعينيات ، خشية أن تقلب هذه المشكلة الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية السمائدة الأن أو في المستقبل القريب أو البعيد ، وانلك شهدت مشكلة البيئة زيادة كبيسرة فسي اهتمسام للطماء والمخططين والمدياسيين ورجال الاقتصاد وعلمساء الاجتمساع وعلمساء البيئسة البيولوجية وقد انعكس هذا الاهتمام في ثلاثة أمور :

أولمها : كثرة الكتابات لتنبيه كل البشر الأخطار المحدقة بالبيئة الطبيعية وطريقة الحفاظ عليها بتحقيق التوازن الأيكولوجي لكل عناصر البيئة .

شقيها : اهتمام المنظمات الدولية والطعية بعقد مئات المؤتمرات والندوات التي تعالج فيها مشكلة البيئة بوجه عام ، وأثر مشكلة البيئة على النقدم الحصاري ... وأهمها مؤتمر أخطار البيئة الذي عقد في استكهولم عام ١٩٧٧ .

ثَلثُها : اهتمام الدول المتقدمة والغامية بإنشاء وزارات وهيئات وأجهــزة لــشئون البيئــة بغرض وضع الخطط الهادفة لأحكام السيطرة على البيئة.

تلوث البيئة في الوطن العيبي - استراتيجية حماية بيئة المسمنةيا - أغطر مصادر المتوث (استخدام الطاقة النووية عسكرياً وسننياً - استخدام مسمادر الطاقة النقيدية من النفط والفحم - ماد الفلوروكربون والأيروزولات - ماء تبريد محطات توليد الكهرباء "المتلوث الحراري" - الزيوت المنسكية من ناقلات البترول تلوث البحار والمحيطات - فضلات الأشطة الصناعية والزراعية) تقرير الأمم المتحدة والنظرة المستقبلية للبيئة العالمية - قضايا رئيسية (الأراضي - المياء والفجوة الماتية - الغابات والتنوجي - البيئات البحرية والساحلية - البيئات الحضرية والصناعية).

الكتاب الثامن والستون

تاريخ العلوم والتكنولوجيا ((الجزء الأول))

صدر هذا الكتاب عام ١٩٩١ حيث نشرته الأكاديمية العربية للطـوم والتكنولوجيــا والنقل البحري وعدد صفحات الكتاب ١٦٨ صفحة ويتضمن خمسة فصول هي كما يلي :

القصل الأول : مفاهيم العلم والتكنولوجيا .

القصل الثاني : تاريخ العلوم على مر العصور .

القصل الثالث : تاريخ التكنولوجيا على مر العصور .

القصل الرابع : الهندسة علم وفن .

القصل الشامس: العلم ولتكنولوجيا وتتمية المجتمعات.

وقد اخترنا موضوعات الكتاب تاريخ التكنولوجيا في العصر الحديث .

تاريخ التكنولوجيا في العصر العديث

عصر الحديد :

بزغ عصر الحديد مع فجر التاريخ المصري ، وقد يكون اسبق من عصر البرونز ، استدل على ذلك بما اكتشف من قطع الحديد وآلاته في الهرم الأكبر ، ثم هذه الرسوم الدقيقة التي رسمت على أصلد الأحجار منذ عهد الأرر: الرابعة وقبل أن يعرف البرونز ، ولا ينقص من هذه الحقيقة أن الآلات الحديدية كانت نادرة غالية الثمن ، ولم يكن يصنعها إلا قلة من العمال المهرة ... وهل يأتي نحت الجرانيت أو الكتابة عليه بأزميل من النحاس ؟ المصريون سبقوا التاريخ فصنعوا من حجر الديوريت الصحب المراس أوانسي بلغست علية الدقة والمهارة والإتقان .

ولقد ظل استخلاص الحديد منذ عرفه الإنسان إلى بداية القرن الرابع عـشر يقـوم أساسا على نفس الطريقة التي مازالت تستخدمها الشعوب البدائية حتى الآن .. فيبني فرن من الطين على هيئة مخروط ناقص ، و يصبون فيه الخام بعد تكسيره و الفحـم النبساتي الذي يحصلون عليه بعد حرق الأشجار ... و على جوانب الفرن تتفذ أنابيب قد تتـمسل بالمنافخ من الجلد لتبعث إلى الوقود تبار من الهواء و بعد عدد ساعات يتحول خام الحديد إلى كتلة إسفنجية متوهجة من المحدن ، بينما تتحد الشوائب التي توجد بالخام برماد الفحم

لتكون الخيث الذي يتخلل هذه الكتلة الإسفيجية .. عندنذ يكسر الغرن الطيني و تسمحب الكرة المحدية المتوهجة و تطرق بشدة فتلفظ ما بها من الخبث ، و تتحسول إلسى كتلسة متماسكة من الحديد .

و كان الحديد يشكل بالتسخين و الطرق ، و لذا سمي الحديد (المطاوع) و لم يكن لحديد ليصمهر أو يسيل في أي مرحلة من مراحله ، إذ لم يكن في متدورهم أن يرتفسوا بالحرارة عن درجة ١٠٠ متوية ، أما صمهر الحديد و صعبه الذي يتطلب حرارة اشد فلم يكن قد عرف بعد . و في القرن الرابع عشر اخذ الألمان يطورون فرن الحديد و يزيدو ارتفاعا و قوة ، و كلما كبر فرن احتاج إلى تبار اشد و أقوى من الهواء ، و مع المزيد من الهواء ترتفع درجة الحرارة إلى أن وصلت الحد القادر على صمهر الحديد ... و هكذا سمي الفرن الجديد ، الفرن العالي .. و حين تصب الشحنة من خام الحديد مع الفحم ، ففي الفرن يختزل الحديد و يتصهر و يتمول إلى سائل يمتص بعضا من الكربون ، ثم يتجمع في قاع الفرن إلى أن يصب ، و يسمى هذا الحديد المشبع بالكربون بالحديد الزهر . و في قاع الفرن إلى أن يصب ، و يسمى هذا الحديد المشبع بالكربون بالحديد الزهر . و مرحان ما انتقل الفرن الجديد إلى أوريا و إنجائزا و انتشر استعماله انتشارا كبيرا ، و كان ين يلتهم كمية كبيرة من الأشجار التي يحضر منها القدم النباتي ، و كان من الطبيعي أن تتجه أنظارهم إلى القدم الحجري ، إلا أن عتبات كثيرة تعترض هذا القدم مد فهو يحتوي على نسبة من الشوائب الكبر كثيرا من القدم النباتي ، كما انه قال قابلية للاشتمال ، و كان لابد المتغيل المقبات من اتفاذ الخطوات التائية :

- ابتداع طریقة یتشلص بها من کل الشوالب .
- لن بيني فرن كبير مرتفع متسع يسمح لخام الحديد أن يجاور وقدوده و مختزاهه
 لمدة أطول مما في حالة استخدام القدم النبائي .
 - ". أن ترتفع الحرارة في هذا القرن عن طريق منافخ قوية .

و لقد انبرى لمل هذه المشكلات (دد ددلي) Dud Dudley أول رجل إنتاج في تاريخ الحديد ، و تركزت أعماله في بناء أقران عالية الحرارة ، و ترك الإنجليزي آخر من بعده هو ابر الهام داربي A. Darpy أن يصنع فحم الكوك ، و هكذا اكتماست لفرن الحديد قوته و عظمته في النصف الأول من القرن التاسع عشر ، حين فكر جيمس نياسن أن ينفخ فيه تيارا من الهواء الملخن بدلا من الهواء البارد .. و هكذا استقرت صناعة الحديد الزهر .

و ليس الصلب أو القولاذ سوى حديد قد امترجت به نصبة صغيرة من الكربون ، إذ أن معنن الحديد وحده معن لين مرن ، و هو الرب ما يكون إلى مسا نعرف بالحديد المطارع الذي يسهل شيه و تشكيله بالكربون ، فدخوله بنسبة ضئيلة إلى ثنايا الحديد يكسبه قوة و بأسا و يحوله إلى ذلك المعنن القاسي الصلب ، و تتراوح نسبة الكربون في الفولاذ ما بين ١٠٠ % إلى ١٠٥ % ، أما إذا زادت هذه النسبة لتصل إلى ٤ % فان الحديد يتحول إلى معنن هش سهل الكسر و هو ما يعرف بالحديد الزهر .

و واضح من هذا أن الصلب هو مرحلة وسط بين للحديد المطاوع الذي يكاد يكون خلوا من الكربون ، و الحديد الزهر المشبع بالكربون ، و نحن نستطيع أن نحصل علي هذا الصلب إما بان نضيف القليل من الكربون إلى الحديد المطاوع ، أو نأخذ من الزهـر بعضا من كربونه الزائد حتى تتخفض نسبته إلى الحد المناسب الصلب .

و أتى عام ١٥٨٦ فكان نقطة التحول في الحديد و صناعته حين دوى صوت هنري بسمر في الجمعية البريطانية يقرأ بحثه الجديد التخلص من الكربون في الحديد الزهر ، عن طريق نفخ هواء في مصهور الزهر فيحرق الجزء الأكبر مما به من كربون فينقصه إلى الحد المناسب لعمل الصلب ، و ما أن استقرت هذه الطريقة و أخذت مكانها في عالم الصناعة و الإنتاج (حوالي عام ١٨٧٠) حتى خرجت صناعة الصلب من الصعوبة و اللدرة ، و نقدم المعادن كلها ليصبح الأساس الراسخ و العماد المتسين للحصارة الآليسة الحديثة .

عصر البخار:

لا شك أن الإنسان لاحظ منذ زمن بعيد ظاهرة تحول الماء إلى بخار عـن طريـق استعمال الحرارة لغلي الماء ، كما لاحظ كذلك اندفاع البخار و انطلاقه في شيء من القوة تستطيع أن ترفع غطاء الوعاء مثلا .. إلا أن أول ما لمكننا استقصائه عن فكرة هذه القوة في البخار اتودي حركة أو عملا يعود إلى ما كتبه الروماني هيـرو الدني عـاش فـي الإسكندرية عام ١٣٠ قبل العيلاد .. فهو يصف انا (ايوليبيل) التي تتكـون صـن كـرة مجوفة معلقة بين قائمين بحيث يمكن أن تتور حول محورها ، و يدخل البخار الى جوف الكرة من فتحة في أحد جانبي هذا المحور ثم ينطلق خارجا من الكرة عن طريق أنبويتين منتي طرفي القطر العمودي الحركة ، و تفتح فهوة كل أنبوية في اتجـاه مـضاد للكردى - و انطلاق البخار بهذا الشكل يسبب دوران الكرة حول محورها . كما ورد في للخرى - و انطلاق البخار بهذا الشكل يسبب دوران الكرة حول محورها . كما ورد في

مذكرات هيرو كذلك وصف آخر لما يمكن أن نسميه بتصميم أولى (المحرك ضغط).

و مع أن هيرو قد أدرك المبادئ الأساسية لاستغلال البخار و قدرته على الدفع ، أو تكفه و تقاصه و ما يتبع ذلك من السحب - فإن منات السنين قد مضت قبل أن يطور أحد هذه الأفكار و يخرجها إلى الاستخدام التطبيقي ، إلى أن كان عام ١٦٩٨ حين شهد العالم أول محرك بخارى يستخدم في التطبيق العملي ... و أتى ذلك على بدى توماس سافرى الذي ابتكر أول مضخة تعمل بالبخار لنزح الماء من المناجم ، و مما هو جدير بالذكر أن سافري هو أول من استخدم تعبير قدرة الحصان (القياس الأداء)، و مــا أن خرجــت مضخته إلى الوجود كدليل علمي للاستغلال التطبيقي للبخار حتبي انفتحبت الأذهبان و الأفكار نحو الابتكار و التطوير ، و انبرى المتحمسين لتطوير هذه الأفكار و تنفيــذها و إجراء ما يتطلبه التطبيق من التحديلات و الإضافات ... و كانت المرحلة الثانية هي محرك نيوكومن الذي ابتدعه علم ١٧٠٥ ، و أهم ما استحدث في الابتكار الجديد انه جعل عمل البخار يؤثر على مكبس متحرك ، و أن تكثيف البخار يتم بداخل الاسطوانة و ليس بالتبريد من خارجها . و لقد انتشر استعمال محرك نيوكومن و خاصة في ضنخ الماء ، و أدخلت عليه بعض التعديلات التي تنظم فتح الصمامات و قفلها عن غير الطريق اليدوى الذي بدأت به أول الأمر ، و ظل هذا المحرك سائدا طوال لكثر من نصف قرن إلى أن أشرقت أعمال جيمس وات العقرية التي فتحت الباب على مصراعيه و بدا بهذا العسمس العقيقي للبخار . و كان جيمس وات يعمل معاضرا في جامعة جلاستجو و عهد إليت بإصلاح أحد محركات نيوكومن ، و سرعان ما نبين ما فيه من ارتفاع استهلاك الوقدد بسبب تسخين و تبريد الاسطوانة على التوالي . و في عام ١٧٦٩ سـجل جـيمس وات تحسيناته الذي جاء في وصفها ما يأتي:

كاتت طريقتي لإتقاص استهلاك الوقود في المحركات تضمن القواعد التالية :

- ١. يجب أن تكون الاسطوانة التي يوجد بها البخار ماخنة دائما طوال تسخين المحرك ، و أن تكون حرارتها مماثلة لحرارة البخار الداخل إليها ، و كذلك بإحاطتها بصندوق من الخشب أو أية مادة أخرى تشع الحرارة ببطيء ، و بتغليفها بالبخار أو أية أجسام ساخنة ، و منع أي ماء أو مادة ابرد من البخار من أن تدخل إليها أو تلامسها خلال هذا الوقت .
- ٢. إحداث تكثف البخار في وعاء منفصل ، و هذا الوعاء يحفظ باردا قدر الإمكان

- باستخدام الماء البارد .
- لية لبخرة لا تتكف ببرودة المكلف تسحب من أوعية البخار أو المكلف بواسطة مضخات تدار بالمحركات ذاتها أو بأية وسؤلة أخرى .
- 3. استخدام قوة البخار للضغط على المكبس من أعلى بدلا من أن يحدث ذلك نتيجة المضغط البدي ، فإن المحرك يمكن أن يشتخل بقوة البخار و يسعمد عند تغريسغ البخار إلى الخارج و إزاحته من فوق المكبس و هكذا .

و تقد استطاع جيمس وات بمكتفة المنفصل أن يوفر ٧٥% مسن الوقسود السلازم لمحرك نيوكومن .

و حتى ذلك الحين كانت الحركة التي انبسطت من المحرك البخارية ترددية تناسب أعمال الضخ و الكبس ، و تبينت الحاجة الماسة إلى حركة دورانية حتى نتمنى الإفدادة الحقيقية من قوة البخار في مختلف الأغراض كالصناعة و النقل . و لم يكن ذلك عسيرا فالفكرة مطبقة في (المسن البادي) الذي يشتخل بحركة ترددية من القدم ، و اقد القسرح بيكارد على جيس وات لتخاذ هذه الوسيلة بتزويد محركة البخاري بنراع تدوير (كرنك) و عمود توصيل على نمط (الممن البادي) للحمول على الحركة الدورانية ، لكن وات بدائع مم الغيرة رفض الأخذ بهذه الفكرة في البداية ، ثم ادخلها بعد ذلك على محركه و حصل على الحركة الدورانية في سهول و يسر . و من ابتكارات وات الرائمة كذلك المنظم الذي يسل بقوة الطرد المركزي ليتمكم في تضبيق أو توسيع فتحة تغذية الوقود . والي وات كذلك يرجع تحديد (قدرة الحصان) الذي الترحها سائري القبلس الأداء ، و قد عرفها وات بأنها الشغل اللازم لرفع ٢٣٠٠٠ رطل ممافة قدم واحدة في الدفيقة .

لكن المحرك البخاري مع ذلك كان يواجه مشكلتين أساسيتين يحدان مسن الدرت فاعليته ، و أول مشكلتين أن البخار مازال أحادي العمل يؤثر على جانب واحد مسن المكبس ، و على الرغم من أن وات سجل علم ١٧٨٧ فكرة جمله ثنائي العمل ، إلا أنه لم يخرج هذه الفكرة حيز التطبيق ، بل أنجزها مساعده وليم موردوك على خير وجه بابتكار الصمام المنزاق .

و المشكلة الثانية أن البخار المستخدم كان ذا ضغط منخفض ، و لقد تنبه وات لهذا العيب و فكر في محرك يستعمل بخار الضغط العالمي ، و هذا الأمر تم على يد ريتــشارد تريفئيك الذي استطاع أن يصنع أول مركبة بخارية تسير على قــضبان (حتـــى تـــسهل حركتها) ، و في عام ١٨٤٠ بنى تريقتك قاطرة بخارية استطاعت أن تنقل عشرة أطنان من الحديد و تجر خمس عربات بها ٧٥ راكبا و تسير بسرعة ثمانيــة كيلــومترات فــي الساعة على خط حديدي طوله ١٦كيلومترا (كان اصله خط ترام يعمل بالخيل) .

و على الرغم من أن تريفتك هو صاحب أول قاطرة بخارية ، إلا أن الفضل فسي استقرار السكك الحديدية و انتشارها يرجع إلى رجل إنجليزي آخر هو جورج ستيفنسون . و لقد بدأ ستيفنسون حيلته كمامل في منجم اللقحم ثم رقى إلى مساعد و قلد ، فأتيح لسه أن يتعرف على المحركات البخارية و يتفهمها . و في علم ١٨٢٥ اسستطاع أن يبنسي أول قاطرة استطاعت أن تسحب ٦ عربات محملة بالقحم و الدقيق و ٢٧ عربة من عربسات الركاب الذين كان عددهم في بداية الرحلة ٤٠٠ راكبا ، ارتفع في نهايتها إلى ١٠٠ راكب الذين ركبوا في الطريق أو تعلقوا بالعربات) و قطع بهذا القطار ١٠ كيلو مترا في ١٠ دقية .

و من الطريف أن نذكر كيف قوبل ظهور القاطرات البخارية و الضحة الكبرى التي أثيرت حولها ، فقد ادعى البعض أن منظر القاطرات المرعب و هي تتنفع في طريقها مبرعب الأفراد و الحيوانات ، فالسيدات سيجهضن ، و البقر أن يعطينا لبنا ، و السحجاج أن بييض ، و الهواء المسمم من المحركات سيقتل المواشي و الدواجن ، كما سيقصني على الطيور فوق الأشجار . و أن المنازل على طول الفط ستثب فيها النار من السشرر المتطاير من القاطرة ، و أنه أن يكون هناك عمل اللغيل التي ستموت نتيجة لذلك .. و أن سائقي مركبات البريد و أصحاب فنادق الطريق سيصبحون من طبقة المتسولين ، بينما يشكع عمال الطرق في الريف دون عمل ..

و أن المراجل ستفجر و تؤدي إلى ساق الركاب حتى تصوت .. و ذلك بعد أن يتعلم الجنون ، لأنه ليس في إمكان أي شخص أن يتحمل سرعة تزيد عن ٢٠ كيلومترا في الساعة و لكن قوة التطور تغلبت ، و في عام ١٨٢٦ وافق البرامان الإتجابزي على الإلماء الإتجابزي على المحركات المشاء خط حديدي بين ايغربول و مانشستر ، و ألايت مسابقة بين صحائمي المحركات المترك فيها خمسة من المتنافسين . و قد فازت قاطرة ستيفسون (الصاروخ) في هذا السبلق الذي لجري في أكتوبر عام ١٨٢٦ ، و كان من مزاياها تحسين احتراق القحم و تحسين أداء الغلاية بصنعها من أنابيب كثيرة تمر فيها الغازات المساخنة ازيادة سطح التسخين . و نستطيع أن نقول انه ابتداء من النصف الثاني للقررن التاسع عشر بدأ

الازدهار الحقيقي لمصر البخار بكل ما يحمله من القوة و القدرة و الانطلاق.

عصر الكهرياء:

في علم ١٦٠٠ استطاع الطبيب الإنجليزي وليم جلبرت عن طريق لجراء التجارب على الكورمان و المحدد الممخط أن يدرك الغرق بين الجنب في الحالتين و رأى ضرورة فضل ظاهرة الجنب إلى الكهرمان باعتبارها قطاعا متميزا أطلق عليه اسم (الكتريك) نسبة إلى الكهرمان ، و هو بالإغريقية Electron ، و كذلك اشتق الاسم العربي كهرباء من كلمة كهرمان .

و لقد اقبل الناس على هذه الهواية الطريقة بترايد الكهرياء الاحتكاكيسة ، و أخدنت آلات التوليد تزداد قدرة و فاعلية حتى تمكن فون جوريكه عمدة مجديرج و المختسرع الشهير لمضخة التقريغ -- من أن بولد كهرباء شديدة عن طريق قرص كبير يسدور بسين مجموعة من الفرش ، مما جمل الشرر يقفز عبر ثغرة بين كرتين محديثين موصلتين إلى هذا الجهاز .

و في عام ١٧٧٩ اكتشف جراي خاصية التوصيل الكهرباتي و أن الكهرباء بمكن نظها إلى مسافات بعيدة ، كما تمكن كذلك أن يميز بين نوعين من المواد : - نوع متولد فيه الكهرباء بالاحتكاك أو الدلك و هذا النوع لا ينقل الكهرباء - كالزجاج و الكهريت ، و هي مواد التي نعرفها بأنها غير موصلة الكهرباء ، و نوع لا يصلح لتوايد الكهرباء لكسن الكهرباء تسري فيه و تنتقل عبره كالمعادن ، و هي المواد التي نعرفها بأنها موصلة الكهرباء ، و استطاع الفرنسي دي فاي أن يكتشف أن الكهرباء نفسها ليست كلها من نوع واحد بل تنقسم إلى نوعين مختلفين ، نوع اسماء الكهرباء الزجاجية ينتج عن تلك قضيب من الزجاج بقطمة من الحرير ، و نوع آخر اسماء الكهرباء الراتجية يستج عسن تلك القضيب من الراتجية بقطمة من الصوف ، و أن الأنواع المتباثلة من الكهرباء تنفر مسن بيصنها بينما الأنواع المتباينة تتجذب إلى بعضها ، و أتى بعد ذلك الأمريكسي بنيامين فراتكين فتأمل مسألة انتقال الكهرباء و مريانها ، و قادة الخيال إلى أن يتصور الكهرباء ومريانها ، و قادة الخيال إلى أن يتصور الكهرباء مشدمة به .

و خطر له أن ما نقول به عن وجود توعين من الكهرباء ليس في حقيقة الأمر موى

حركة هذا السائل دخولا أو خروجا ، فإذا أضيف مزيد من السائل أصبحت الأجسام موجبة الشحن ، أما إذا سحب بعض منه فأن شحنة الأجسام تصبح ناقصة و سالبة .. و ميل السائل الكهربائي إلى أن يحتفظ بمستواه الحقيقي هو الذي يسمبب ظاهرة الجنب الكهربي ، و إذا بلغ هذا الميل شنته ينجم الشرر أو الصدمات الكهربائية .. و لا شك أننا ندهش لمهذا الفيال العبقري عندما نقارن هذا التصير بالنظرية الحديثة الكهرباء التسي تستبدل السائل اللامادي بالإلكترونات عديمة الوزن .

لكن القجر الحقيقي لمصر الكهرباء بزغ على يدي لويجي جلفاني (١٧٧٧-١٧١٨) أسئذ علم التشريح في جلمعة بولونيا ، ففي علم ١٧٨٠ بينما كان يقوم بتشريح ضفحة بجوار آلة كهربائية تصادف وجودها على المنضدة ، أن انبعثت شرارة عبر المشرط الذي في يده فإذا بأرجل الضفدعة ترتمش بشدة .. فأعاد التجربة مرارا – كي يطلق الشرر الكهربائي على الضفادع التشريح فترتجف المصلات و تتقلص ، و مضت سمة أعدوام كاملة يكرر و يلاحظ تجربته الغربية .. و ذات يوم انفذ سلكا من النصاص ممن رجل خضفدعة مندة فوق اوح من الحديد و حين لمس اللوح الحديد بالطرف الأخسر اللمساك أرجنت رجل الضفدعة مثلما ترتجف من الشرارة الكهربائية . و حاول جلفاني أن يفسص مصدر هذه الكهرباء إلا انه لم يستطع و صرعان من القط التجربة عالم ليطالي آخسر ، السياندرو فولتا (١٩٤٥-١٨٢٧) ، أستاذ الفيزياء في جامعة بادو ، الدني استطاع أن يكثف الغموض و توصل إلى السر الحقيقي وراء هذا التيار الكهربائي .. فقد ظن فولتا إلى أن مصدر هذه الكهرباء إنما هو وجود معنين منتفين بينهما وسط رطب (عضلات الضفدعة) . و أعاد التجربة على هذا الأساس مستخدما قرصين من النصاس و الزنبك بيدهما قطعة من القماش المبال و أنشأ بذلك أول بطارية كهربائية حصل منها على تيار

و كأنما قدر لمصر الكهرباء أن يمضي قدما ، فقد لعبت فلصدفة دورها لتقدود الخطى على طريق المعرفة و التطبيق .. فبينما كان الأستاذ أورستد الدانمركي بتساول بطارية كهربائية أن انزلق السلك الموصل إليها ليسقط إلى جوار بوصلة بحرية فيسبب انحرافا واضحا في ايرتها .. و على الرغم من أن أورستد قد فهم السر في هذا الانحراف ، و لنه يعزى إلى وجود مجال مغاطيسي حول التيار ، إلا انه لم يقدر مدى الفتح الكبير ، الذي اهتدى إليه بالكشف عن العلاقة بين الكهرباه و المغاطيسية و التسى تمشل حجسر

الزاوية في الاستغلال التطبيقي للكهرباء .

و فكر ستيرجيون الإنجليزي ، إذا كانت الكهرباء تتشئ مجالا مغناطيسيا فساذا يحدث إذا عرض قطعة من الحديد لتأثير هذا المجال ؟ و أجرى التجربة و اكتشف تمغنط الحديد بتأثير التيار الكهربائي بحيث يملك القدرة على اجتذاب ستيرجيون تجربته و ابتكر المغناطيس الكهربائي الذي قام عليه اختراع الجرس الكهربائي و التلغزاف و التلغون .

الكتاب التاسع والستون

تاريخ العلوم والتكنولوجيا ((الجزء الثاني))

صدر هذا الكتاب عام سنة ١٩٩٠ ويقع في ١٩٦٦ صفحة وقد أعــده الــدكتور غنيمة ليلقي منه محاضرات على طلبته بالأكاديمية العربية للطوم والتكنولوجيا وهو خمسة فصول وأهم المراجع العربية والأجنبية المترجمة سبعة عشر مرجعاً .

مقدمة:

هذاك تعريفات كثيرة أطلقت على العلم ، بيد أنها لم تستقر على تعريف واحد ومن أهم التعاريف التي يمكن الاعتماد عليها أن العلم هو مجموعة المعارف والحقائق والخبرات الإنسانية ، وتتممل العلوم كلها الطبيعية والإنسانية والاجتماعية والعلوم الطبيعية تتقسم إلى قسمين علوم أساسية بحتة أو أكاديمية ، وعلسوم أفرى تطبيقية ، والعلسوم الأكاديمية هي الرياضيات والفيزياء والكيمياء والجيولوجيا والفلك والنبات والحيوان وعلوم البحار ، أما العلوم التطبيقية فهي علوم الطب والصبيلة والزراعة والهندسة ، وكل ما استطاع الإنسان أن يطبقه في حياته اليومية .

أما الطوم الإنسانية والاجتماعية فهي المعنية لدراسات الإنسان والتأثيرات البيئية والاجتماعية المؤثرة عليه ، وتستمين بالفكر والحقائق المجردة ، ولها مناهجها الخاصة ، وهي أيضنا علوم أكاديمية مثل اللغات والقاسفة والتاريخ والجغرافيا والاجتماع وعلم النفس وهذه العلوم لها مقابل تطبيقي يتمثل في التربية والمسونيات ومناهج التدريس وخدمة الفرد والترجمة والآثار وعلوم العمران وغير ذلك من علوم .

قاذا كان تعريف الطم بمغرده الواسع يشمل الطوم الطبيعية والطوم الإنسسانية والاجتماعية فإن الحياة لا تستقيم على أحدهما ، ذلك يعني أنهما معا جناها الحياة ومرتبطان في وجودهما وتكاملهما على التواجد معا فالقدماء من فلاسفة اليونان كي يفهموا الدنيا بتمامها ويفهموا الكون لم يقتصروا على علم واحد فيذا أرسطو عملاق اليونان جمع الإينان بعن التعلق المنافقة منوفاً من العلم الأخرى ، كعلم الحيوان الذي صنف فيه ، وكان له في أكثر وجوه المعرفة آراه حملتها إلينا مؤلفته ، وأسلاقنا أعلام العرب كانوا يجمعون بين شتى وجوه المعرفة آراه حملتها إلينا مؤلفته ، وأسلاقنا أعلام العرب كانوا يجمعون بين شتى العلم . كان الرجل منهم فقيها ومحدثاً وله في علم الأرض والتاريخ والموسيقي ، ومسن

الأمثلة التي لا حصر لها ، الجاحظ الأدب كتب في الحيوان كتابه الشهير ، وابن زهـر جمع بين الطب والشعر في أروع مجاليهما ، وكتب في الغناء ما صسدحت بــه حنــاجر النساء غناءا ، ومن أرقي ما جاجت به القرائح شعراً .

وفي عصر النهضة دخل الطم إلى أوروبا من بيزنطة ومن تركيا وعن طريق صنقلية والأندلس وحلت بهم علوم العرب في الطب والقاسفة ، وتعلموا مسن ابسن رشسد والرازي وابن سينا وكانوا هم الوصلة بينهم وبين أرسطو أو أفلاطون ، وكان فيساليوس Vesolius من أواتل البلحثين في علم التشريح في أوروبا ودعوته كانت " أبها السادة أن علم التشريح لفتبا في أجسام البشر لا في صحائف كتب القدماء ، فلكشفوا عن خبايا هذا الملم بشق هذه الأجسام ، وكانت الكنوسة لا تبيح هذا التشريح ".

وفي عصر التتوير دعا الطماء للرجوع إلى الطبيعة لكي يكتشف العلم حقسائق اللوجود كما يكتشفها بصر البلحثين في ذلك الزمان ومع الثورة الفرنسسية بدأت الشورة المسناعية بتطبيق نتاتج العلوم ، ثم كان القرن التاسع عشر حيث نشأت في أوروبا الحركة الرومانسية التي رحبت بالطلاق الخيال الإنساني ، ورحبت بالرجوع إلى مصادر الأداب والففون الجميلة التي تؤهل الإنسان للرفعة والجمال ، ودعت إلى ظهور علوم إنسسانية تصف مخلوقات الله على هذه الأرض ، ونادي الرومانسيون ببحث الفنون وفتح مسفداته لكي يدرك الإنسان الجمال والمتمة والحكمة .

ويأتي القرن المشرون الذي عشنا فيه ، وعاش أباؤنا ، فنجد الحال في المدارس الثانوية كما هو المحال في المدارس الثانوية كما هو المحال في المجامعات تخصيص ، فهناك كليات العلوم والآداب والفنون وهي المكاليات الاكاديمية البحثة وهناك الهندسة والزراعة والتجارة والحقوق والصيدلة والطبب والمبيطرة والخدمة الاجتماعية وإلى غير ذلك من معاهد تطبيقية أخرى في التربية الحركية والموسيقية والفنية تمثل بعض الجوانب التطبيقية لتلك العلوم الأكاديمية النظرية .

ولما كانت الأعمار لا تتسع الجمع بين فروع المعرفة جميعا ، أو حتى الجمسع بين الطائفة الكبيرة فيها رغم أن المحكمة كل الحكمة أن يتكاملا ، لكي يكون الأمر أنسرب ما يكون إلى العمواب ، حيث أنه من المعروة العمرنا الجمع بأكبر نصيب من المعرفة ، والإحاطة بالقابل من صنوفها الأخرى وإن كان هناك رأي آخر يتعلق بالمهنة وكسسب المعيش فالغيزيائية ، والطبيسب لابسد أن المخصص وأن يضمح له في العلوم الطبية .

خاصة وأن العلوم الطبيعية البحتة وتطبيقاتها هي التي تفعر النساس بمنافعها ، ولذا فترجيح كفتها علي العلوم الإنسانية يتضح الأجيالنسا ، وحوست أن العلسم الطبيعسي وتطبيقاته قد أعطت للأمم قوة وأعطت لتاركيه الفقر والذل ويستيقظ أهل الفكر – فيسرون أن القرن امتلاً بالعلم وتطبيقاته امتلاءاً خطيسرا واستلاً أيسضا بالكوارث والحسروب والذاعات ، وربطوا العلم بالكوارث والحروب وقالوا أنها نفتقت عن العقسول النسي لا فلوب لها ، ويتهمون الجامعات بأنها تخرج أفرادا هدفهم اقتحام الطبيعة بالقوة وافتسراس أي عوائق تعوق التقدم والسيطرة أما الحب والرحمة والحنان فقد يكون لها موضع .. هو في الأدوار الدنيا ..

وهي من أجل نلك مظوبة على أمرها والقيم الإنسانية تتردد على الألسنة كلاماً ولكن لا مقام لها عند أهل التنفيذ ، ولإن قامت الصرخة في أوروبا وأمريكا تدعوا للسي تطعيم الدراسات والعقول العلمية البحتة والتطبيقية بشيء من أدب وشيء من فدن يلسين صلابتها ويرد إليها بعض الأحاسيس الإنسانية التي نزعم أنها فقدت . ومضت كبريسات جامعات العالم في تطعيم الدراسات العلمية البحتة ببعض العلوم الإنسانية والاجتماعية على أن يضح الدارسون للعلوم الإنسانية في برامجهم مكانا لقراغ العلم الطبيعي ، فهسي من فروع المعرفة التي لا تتم إلا بها مفاهيم الحياة ويقوم أهل الحيدة بنصرة تلك الأفكار . . تطعيم الأدباء بالعلم الطبيعي وتطعيم علماء العلم الطبيعي بالأدب والفنون لما في ذلك . . نفم لكليهما .

ومع كل ذلك فضالال كبير أن يقال أن أهل العلم البحث والتطبيقي أهل الجفساف والقسوة ، وأن أهل العلم الإنساني أهل الطراوة والحنان والقيم .. أصدق من ذلك ، نقول أن أهل العلم الإنساني ومنهم الأنباء والمسرحيين والموسسيقيين .. هسم أهسم الوجسدان والعاطفة والإحساس بالجمال ، والعاطفة قد تكون منهم براء .. وقد تكون شرا ، فالقائمون بشئون الحكم وأنظمته اليوم في العالم أجمع وأغلبهم ليسسوا خريجسي العلسوم البحتسة والتطبيقية ، بل هم في الأعم خريجوا الدراسات الاجتماعية والاقتصادية الإنسمانية .. وعلماء الغيزياء والفضاء والكيمياء لا مبيل لهم إلى كراسي الحكم إلا لمناقشة شيء فسي شئون عملهم ، وهم أول من يشجب الحرب والظلم .

رغم أن وقتهم وعملهم لا يسمح بشيء ، بعد أن تفرعت التخصـ صات الدقيقــة تفرعا تعجز المثقف بل تعجز العالم نضه أن يلاحقها في شتى مظانها المتفرعــة ، وفـــي

اللغات التي قد بجهل منها الكثير فيها ، فطم الكيمياء البحتة قد أصديح علوصا تطبيقية متباعدة ، فالعالم في الكيمياء الحيوية قد يجهل الكيمياء النووية أو الكيمياء الإنسساعية أو الكيمياء الصناعية ولدينا لكثر من خمسة وثمانين تخصصا تطبيقيا فسي فسرع الكيميساء بمفرده هذا بين التخصص المشترك ، فما بالك بين جماهير المنتففين علمها .

لا عجب أذن أن يري الشخص المثقف ثقاقة إنسائية في العلم الحديث قبواً سريا لا يعرف مفتاحه وفي القبو سلسلة من خزائن عديدة ، وفي داخل هـذه الخـزئن أدراج كتب عليها العلوم النطبيقية والتي تزداد كل يوم لكل علم بحث وأن عدد الدوريات التـي تصدر في العالم وتتعلق بالكيمياء فقط طبقا لأحدث إحصائية أكثر صـن ١٠٠ دوريـة ، وتشر بإحدى وخمسين لفة ولما كان علي الباحث في فرع الكيمياء الإحاطة الشاملة بكل ما ينشر في فرع تخصصه وما هو قريب منه ، اذلك كان واجبه حميرا وممتحيلا .

ولذا فإن تقتيت العلم البحث إلى فروع متر ايدة تطبيقية لكل منها لغة اخترعت له خصيصا بمصطلحاتها الفريدة أمر قد أوقع الفرقة والتباعد بين العلماء أنضهم ، وجعل من المسير بل ومن المستحيل على متخصص الإلمام بكل ما يستجد . ومن هنا تضاءل شفف المثقين بمحاولة إيجاد أرضية مشتركة بين العلوم الإنسانية.

وأصبح على جميع المتقين الأخذ بمقولة فلسفية قديمة خلاصتها : أيها المتقف عليك الأخذ بأكبر قدر ممكن من مجالك الكبير .. بعد ذلك عليك بقدر استطاعتك أن تأخذ بالقبل مما يعرفه غيرك ، وخلصة القريبين منك في المجال .. أما فئة العاملين في مجال المكتبات والمعلومات فإن مهمتهم أصبحت أكثر عسراً من غيرهم ، لأنهم أهل ترتيب وتنظيم وفهرسة تلك العلوم لكي يسهلون على القسراء الباحثين مسرعة الإلمسام والإطلاع على ما يبتغون من رؤوس الموضوعات .

والكتاب الذي بين أيدينا محاولة متواضعة كمقدمة للعاوم البحتة والتطبيقية ، بها الكثير من النقص والكمال لله وحده .. ندعوه ونتضرع إليه أن يهبنا الصواب والرشد فيما نحاول ، وقد أقدمت على الكتابة في هذا الموضوع مع تأكدي من مواطن الصعوبة في محم وترتيب مادته العلمية ، رغم كوني دارساً ومتخصصاً في العلسوم البحتـة ومحبـاً وعاشقاً لدراسة علوم المكتبات والمعلومات ، اندفعت إلي ذلك الإحساسي الجارف بالملاقة الوثيقة التي باتت تتضح معالمها أكثر فأكثر بين العلوم والمعلومات ، ولعل ذلك هو الذي معض أسائذة العلوم البحتة والتطبيقية للكتابة في علوم المعلومات وثورتها .. كما دفع بعض أسائذة العلوم البحتة والتطبيقية للكتابة في علوم المعلومات وثورتها .. كما دفع

بعض أسلكة المكتبات والمطومات إلى الاستمانة بتصنيفات العلم عند تتاول فروع المعرفة البشرية من وجه نظر تخزين المطومات واسترجاعها .. وإني لاحتسب هذا العمل نف سبحانه وتعالى عسى أن يتابله وهذا ما قصنت ، فله الحمد ، وهو من وراء قصدي خير معين ، أسأله التوفيق والسداد .

الإسكندرية في ٢٨ إبريل ١٩٩٠

د . عبد الفتاح مصطفى غنيمة

الفَصلُ الأولُ : مفاهيم العلم وارتباطاته :

العلم غاية – العلم وسيلة – حب العلم والمحرفة غريزة لإسانية – الجهل مصدر العبودية والخوف والمجهل والمرض – العلم طانفتان – العلم والدين – الفلسفة والعلم (عند اليونان – في العصور الوسطى – في العصر الحديث) العلم والفن .

الفُصل الثَّاني : تَارِيخُ العلومِ علي مر العصور :

العلم البدائي – علم المشرق القديم – العلم اليوناني – العلم عند العرب – العلم في أوروبا في العصر الوسيط – تاريخ العلم الحديث – تاريخ العلم المعاصر .

الفُصل الثَّالثُ : تَارِيحُ التَكَنُولُوجِيا عَلَى مَرَ العَصُورِ :

أولاً : في مصر القديمة : (اكتشاف المعادن – المواصلات – مشاريع البناء والري) .

ثانياً: اليونان القديم: (فيتاغورس - ارشميدس) .

ثَلثاً : التكنولوجيا عند العرب : (انتقال تكنولوجيا العرب إلى أوروبا - المنجزات العربية - الحيل الهندسية - الساعة المائية) .

رابعاً: تاريخ التكنولوجيا في العسر العديث: (عصر الجديد - عصر البخار - عصر المحرك الكهرباء - الجرس الكهرباتي - التلغراف - التليفون - المولد الكهربي - المحرك الكهرباتي - الإضاءة الكهرباتية - أشعة أكمن - الرادبو - الرادار - التليفزبون - عصر الذرة والطاقة النووية - الإلكترونيات والثورة التكنولوجية - الإلكترونيات والمعلومات - ثورة الإلكترونيات - الإنسان الآلي " الروبسوت " - التكنولوجيا والاستشعار من بعد ندراسة الموارد الطبيعية - التصوير الجوي المسادي أبسيض وأسود وملون - التصوير في مجالات ضوئية متعددة - الممنع الحراري - طريقة

الرادار – سجلات الميكروويف – صور أجهزة التركيز السضوئي – نكترلوجيسا الأتمار الصناعية – ثورة الأتمار – الأتمار العسكرية .

القصل الرابع : الهناسة (علم وقن) :

نشأة الهندسة وتطورها - التطور الهندسي والثورة السصناعية والاجتماعيسة --ارتباط التطور الهندسي بالتقدم الطمي .

١ - تحسين وساتل الاستخلاص . ٢ - تطوير أساليب القياس النقيق .

٣ -- تطوير الألات . ٤ - التبلالية ونظام الازدواج .

الإدارة العلمية .

التطور الهندسي والعوامل الاقتصادية - الهندسة بين الطحم والفـن - تحديد الهندسة كمهنة - إعداد المهندسين - التخصيص في فروع الهندسة - دعم التقدم الهندسي - تبويب فروع الهندسة وتخصيصاتها .

١ – عندمة الطاقة 💮 ٢ – الهندسة المركانيكية

٥ – تفرعات أخرى الهندسة

أهمية العلم والهندسة في المجتمع المعاصر - لخنراع العجلة - أثر العجلة على التطور التكنولوجي - المجلة أهم اختراع ميكانيكي - نشأة الساعة .

الفصل الخامس: العلم والتكنولوجيا وتنمية المجتمعات:

معنى التقدم - التقدم وحقوق الإنسان - التقدم التكاولوجي - الإنسان والتكاولوجي المعاصرة - التكاولوجيا هي الحاضر والمستقبل - نقبل التكاولوجيا - استخدام استمرار نقل التكاولوجيا ادول العالم التاليث - الطبيب وعلوم المستقبل - استخدام التكاولوجيا في نقل المكالمات والمعلومات - التكاولوجيا والاستشعار من بعد - تكاولوجيا الألمار الصناعية - قصة الميكروسكوب - الكبيبوتر - الحاسبات الآلية - الحواسب وكيف ظهرت - نشأة الحواسب الإلكترونية - الحاسب الإلكتروني وأهم منجزات العصر - الحاسب الإلكتروني وأهم منجزات العصر - الحاسب الإلكتروني .

الكتاب السبعون

دراسات حول تلوث البيئة في الوطن المربي

هذا الكتاب هو آخر ما وصلي من إيداعات الدكتور غنيمة ويقع في ٣٣٩ صفحة وعدد المراجع العربية ١١٩ مرجعاً والمراجع المترجمة إلى العربية سنة عشر مرجما والمراجع الأجنبية ٢٣ مرجعا وعدد فصوله ثمانية فصول .

إهداء إلى عملاق الدراسات البيئية

الأستاذ الدكتور / محمد عبد الفتاح القصاص حفظه الله ابن مصر البار

الذي وهب حياته لمنات البحوث الأكاديمية والتطبيقية في مجال البيئة والمنشورة في المجالات العلمية المتخصصة في مصر والتجائزا والولايات المتحدة الأمريكية والذي شغل العديد من المناصب البيئية الهامة في مصر والأمم المتحدة وصاحب الجهد الدوفير والعطاء المتواصل أطال الشفي عمره .

أهدي هذا البحث المتواضع ، فقد تعلمت على يديه في قسم النبات بكلية العلسوم ... وإليه يعود الفضل.

أند عبد القتاح مصطفى غنيمة أستاذ تاريخ الطوم والتكنولوجيا دكتوراه في فلسفة الطوم اليبولوجية دكتوراه في فلسفة السلوم

: كمقدمة

لقد استشعرت طوال عمري إلني مواطن عربي وأد وعاش في مصر .. وتعنبت يوما أن لكتب الحديد من الكتب لحساب المواطن في الوطن العربي الكبير والتكن تحت عناوين عديدة : السياحة في الوطن العربي الفنون التشكيلية والتطبيقية في الوطن العربي .. والحقيقة أن الهدف من وراء هذه الأمساني أن .. صغوة الأعلام في الوطن العربي .. والحقيقة أن الهدف من وراء هذه الأمساني أن يعرف المواطن العربي أبعاد ومقومات هذا الوطن الكبير ، وأن يستشعر مكانته اللائقة في عالم اليوم ، وبعد العوامة والتكتلات الرأسمالية ، ومما شك أن العشر سنوات الأخيرة قد

كشفت للعطاء عن النفكك بين الدول العربية في أكثر من مواف ، مما يدعو مساهمة كــل مراكز البحث العلمي والعلماء للبحث العميق لما وصـــلنا إليــه ، وأن تكــون البحــوث موضوعية لكي يستشعر المواطن العربي في كل أنحاء الوطن العربي إيجابيات التــرابط والتكل لحساب الأمة العربية ، وسلبيات التباعد والتعارض لغير حساب هذه الأمة .

هذا وقد تحققت الأمنية العزيزة وجلست إلى هذا الكتاب المتراضع لكبي أعيد النظر في موضوع تلوث البيئة في الوطن العربي الواقع والطول وقد سجلت ما ينبغي أن تفطن إليه المؤسسات البيئية في البلاد العربية ، خاصة وأن التضامن بين البلدان العربيسة لملاج المشاكل البيئية هو السبيل الوحيد المتضامن ضد أخطار التلوث ويقيني أن موسسات البيئة بالوطن العربي تمثلك الوسائل التي تحفظ لها الموارد الطبيعية وتمثلك القاعدة العلمية والمعلوماتية والخبرات التي يستطيع أن تواجه كل المشاكل البيئية ، مما يؤدي في النهاية إلي تحقيق المتمدامة علي كل المستويات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والحضارية ، وتعالج على ضوئه المشاكل البيئية في الوطن العربي الكبير ، وقد حاوات عرض الكثير من الموضوعات وهي السبيل للإدراك والمفهم المسيق الصادق لكل مقومات البيئة النظيفة وأنا أشعر أن هذا الكتاب خطوة قوامها الاستجابة إلى حاجة المصر الملحة ، ولا شك أن الظروف البيئية المحيطة بكثير من العواصم العربية كثيرة السمكان تتطلب المزيد من المجالات في مجالات الدراسة البيئية ، والبحث عن أساليب المعالجة الغوريسة الهذه المشاكل خشية أن تتقاقم وعليه فإنني أقدم هذا الكتاب المتواضع إلى المكتبة العربيسة الحديثة ، مستشعرا أوضاع الأمة العربية وحالة القلق التي تعيشها المناساطق المزدحمة المدينة ، مستشعرا أوضاع الأمة العربية وحالة القلق التي تعيشها المناساطق المزدحمة بالسكان ووسائل المواصلات ، أرجو أن ينتقع به الناس وأن يخدم الهدف من نشره .

والله ولمي التوفيق ...

أ . د عبد الفتاح غنيمة

الفصل الأول : الأرض والموارد المائية والإنتاج الزراعي والصناعات :

اللغة العربية الولحدة - التاريخ المشترك - عقلية واحدة - وطن الأمة العربية - الوطن العربي متعدد البيئات - الموارد الماتية في الوطن العربي متعدد البيئات - الموارد الماتية في الوطن العربي ومقوماته - المقومات الطبيعية - المسناعة في الوطن العربي - ملامح الصناعة العربية - رأس المسال في الوطن العربي - ملامح الصناعة العربية - رأس المسال - الأيدي العاملة - المواد الخام - الطاقة - العوق وضرورة تكثل الصناعة العربية -

الصناعة العربية - الصناعات الغذائية - صناعة الغزل والنسيج - المصناعات العربية الثقيلة (من أسباب التلوث البيئي) - صناعة الأمسدة - صناعة الأسسنت - صناعة تكرير البترول والبتروكيماويات - صناعة الحديد والصلب - توفر المادة الأولية - الوقود - الحجر الجيري - الموارد المائية - رأس المال - السوق - الخبرة الفنية .

الفصل الثَّاني : البيئة ومواردها الطبيعية :

الثروة الصناعية بداية التلوث - مفهوم البيئة الطبيعية ومواردها - البيئة الطبيعية - البيئة البشرية الحضارية - نظريات العلاقة بين الإنسان وبيئته - النظرية الخرية الحتمية - النظرية التوافقية الاحتمالية واقعية - مشكلة تعاظم أصرار التلوث- درجة التلوث - التلوث المعقول أو المقبول أو الأمثل - التلوث الخطر - التلوث القائل المدمر - التلوث مشكلة عالمية - دورة الهواء وحمل الملوثات - التيارات المائية النشار الماؤثات - التيارة الدواية وتلوث المواد الغذائية - الإنسان صانح التلوث .

الفُصل الثَّالَثُ : أهم الموارد الطبيعية :

استنزاف الموارد قضية خطيرة لها أسباب - ضغط التكدس السمكاني وسدوه الاستغلال - سوء التخطيط - الناوث - النمو العمراني - أسباب مناخية طبيعية - أهمية التخطيط لبقاء الموارد - أعظم الموارد الطبيعية - الهواء - الماء - عوامسل استنزاف الماء - النبات الطبيعي والحيوانات البرية - أهمية النبات الطبيعي والحيوانات كمسورد طبيعي - أسباب استنزاف النبات الطبيعي والحيوانات البرية - التومسع الزراعسي والعمراني - الإفراط الرعوي الجائر - مسح شامل اظروف البيئة في كل منطقة لحضظ الأنواع والأجناس - مواجهة خطر اندلاع النيران - صيانة الحيوانات البرية يجب تنظيم الصيد .

الفصل الرابع : تلوث التربة :

التربة الزراعية تفيض بالحياة - تصنيف التربة - مصادر تلوث التربة - المواد الكيماوية - الأملاح - الجفاف - علاقة النبات بتلوث التربة - الإقلال بقدر الإمكان مسن رش المحاصيل الزراعية - اكتسبت العديد من الأقات مناعة ضد هذه المبيدات - الإقلال من استخدام مسقطات الأوراق - الإقلال من استخدام كيماويات إيطاء النترنة - كيماويات التأثير مطحي - التريث في استخدام الأسعدة الكيماوية ووضع ضوابط لمعدلات الإضافة - عدم القاء مخلفات الصناعة والمجاري في التربة إلا تحت ظروف معينة ومراقبة

مستعرة . أثر التلوث على الفعلاء النباتي - مصدراً المتذاء والأمن الفدائي - مصدراً المطاقة - تتبيت تاتي أكسيد الكربون - الأسعدة العضوية لتحسين صفات النربة - السمد البلدي يزيد الإنتاج . تجميل التربة (مصادر تلوث الغطاء النباتي - الملوثات البيولوجية البلدي يزيد الإنتاج - زيادة الأشعة فوق البنسجية - النفجيرات النووية - التفييرات النووية - التفييرات النووية ") - الملوثات الكيميائية - تأثير تلوث الهواء على المناخة و الدينات - أجر اءات واجبة للحفاظ على نفطاء (الكساء) النباتي - أسس التخطيط لصيانة النربة - واقع التصحر والمناطق الجافة في الوطن العربي والحلول - مسبل مقاومة النصحر في أنوس العربي والحلول لمعالجة الظاهرة - نحو مستقبل الأراضي الجافة في الوطن العربي - النبات - مسرورة الاستفادة البدئر واقتلاع النباتات - الأقطار العربية في حاجة لتبادل الخبرات - ضرورة الاستفادة من المخلفات الزراعية بصورة أفضل - الجهود العربية تنفية موارد النبات والعبوان من المخلفات النراعية بصورة أفضل - الجهود العربية المعودية - البين الشمائية - البمن المعالية - المهزية حقود النبات - مسروعات الطبيعية - فوائد التنوع لموارد النبات - مصر) - مسشروعات الحفاظ على المحميات الطبيعية - فوائد التنوع لموارد النبات والحيوان .

الفصل الخامس : التلوث الماني : ويندرج تحت هذا الفصل :

كمية ونوعية المياه على الأرض -خصائص المياه - المياه فسي مسمر بين الزراعة والصناعة والمنازل - صور تلوث المياه - تلوث المياه أخطر أنواع التلسوث - أسباب التلوث المائي ومصادره - مخلفات المصائح - عالت القوى العرارية والفصم ومخلفات المفاعلات النووية - نفايات المدن- الطرق الحديثة لمعالجة المخلفات - الطرق الاقتصادية الحديثة لمعالجة المخلفات - فرز المخلفات - الفسرز الهسوائي - الأمسمدة والمبيدات الحشرية - البترول - الخليج العربي يتعرض لحوادث تصرب البترول منها : أضرار علي الثروة السمكية وأضرار علي القليور البحرية وأضرار على الإسمان - أضار العلول - أخطار تلوث المجاري المائية - أنهار أوروبا تعاني من التلوث - تلوث نهيل و آثاره - الإجراءات الوطنية لحماية مسمداد المياه - استنزاف المياه بالري النقليدي . . الواقع والحل .

الفصل السادس : التلوث الهوائي والشوضائي : ويبحث في هذا الفصل :

الملوثات الناشئة عن عمليات حرق الوقود - الملوثات المصناعية - ملوثات المواصف الترابية - ملوثات التكس السكاني (القماسة) - تلسوث الأماكن المعلقسة بالتنخين والمخدرات - التنخين وأخطاره الموددة علمياً - المخدرات وآثارها الخطيسرة على الصحة النفسية - آثار تلوث الهواء - تلوث الهواء في مدينة القساهرة الكبسرى - الإجراءات الوطنية لحماية تلوث الهواء - لجنة لمواجهة الكسورات البيئيسة - التلسوث الضوضائي - مصادر التلوث بالضوضاء - ارتفاع الصوت ومدته - الفجائية - تقطسع المصوت - عدم التحكم في الصوت - نشاز الصوت - المغزى الرمزي للصوت - غياب المؤثرات الأخرى - قياس الصوت - أخطار التلوث السضوضائي - تلسف السمم - الامراض المضوية - الأمراض النفسية - الآثار الاجتماعية المضوضاء .

الفصل السابع : التلوث الإشعاعي والتلوث الفذائي : ويبحث هذا الفصل في :

التلوث الإشعاعي - تأثير إشعاع المصادر الطبيعية على الإنسمان - تأثير المصادر الصناعية - مصادر التلوث الإشعاعي الصناعية - النظائر المشعة المستخدمة في الأنشطة العملية والعلمية - التلوث الإشعاعي الناجم عن محطات الكهرباء التسوث تستخدم الفحم كوقود - التلوث الإشعاعي الناجم عسن التفجيرات النوويسة - التلوث الإشعاعي من محطات الكهرباء النووية - الإجراءات الوطنية لحملية البيئة من التلسوث الإشعاعي - توصيات وحلول للحد من التلوث الإشعاعي .

التلوث الغذائي : أنواع ملوثات الغذاء - التلوث البيولوجي (الحياتي) - التلوث الكيماوي - الكادميوم الكيماوي - أهم الملوثات الكيماوية للأغذية في مصر (الرصاص - الزنبق - الكادميوم - المبيدات الحشرية - المبيدات الحشرية ذات الفسفور العضوي) التلوث الإنسساعي - المبيدات المستحضرات البيطرية - النيترات والنيتريت - الإجراءات الوطنية لتحقيق سلامة الغذاء وتوصيات وحلول لضمان سلامة الغذاء .

الفصل الثَّامن : من أجل بيئة نظيفة في الوطن العربي ، ويعرض هذا الفصل :

القرآن الكريم وقضايا البيئة - معنى البيئة وتلوثها في اللغة والسدين - مفهسوم البيئة اللغوي - المفهوم العلمي المعاصر - التصور الإسلامي للبيئة - الحكم في الخلسق بقدر من الدقة والتوازن - تسغير الكون لفائدة الإنسان - طبيعة علاقة الإنسان بالبيئسة - الطب الوقائي في الإسلام - أوامر في صححة العمران والبيئة ونظافتها - أوامسر المنسع

الأمراض المعدية - أوامر في التغذية واجتلب المخدرات - أهم أسباب انتشار المخدرات في الوطن العربي - الصحة الجنسية - الصحة النفسية والمقلية - تشجيع اللياقة البدنية - اهتمام الإسلام بالوقاية - نظافة البيئة المفرد والعمران - الإسلام ومكافحة الأويئة - نظافة البيئة في المدن العمرانية - المطريق التقليدي في الإعالام - البيئة في المدن العمرانية - المطريق التقليدي في الإعالام المحارد والتلوث طرفا المعادلة - السمات المميزة البيئة العربية - واقع البيئة العربية - طبقة الأوزون من قضايا البيئة العربية - أساليب إدارة شئون البيئة - حماية البيئة تحقق التعمية المسادمة - لابد من اسرتراتيجية العمال البيئي العربي - ملاميح مقترحية لامتراتيجية العمل البيئية البيئة الموارد البيئية وتدهور نوعيتها - محدودية الأرض وتدهور نوعيتها - الطاقية ومصدرها - عظاهر التحضر في المدن العربية - المناطق الماحلية العربية - السمنات المطلوبة في الإطار الموسمي - المتمية المعارن العربية - المناطق الماحلية العربية - السمنات المطلوبة في الإطار الموسمي - المتمية المعارن في شئون البيئة (علي الصعيد الحكومي المشترك - على صعيد المصل الطمي في شمون البيئة (علي المصعيد الحكومي المشترك - على صعيد المصل العلمي في المراكز العلمية المتخصصة - على صعيد المصل الأهلي)

من اعز الناس وأغلى البشر جميعا على قلب الدكتور عبد الفتاح غنيمة الأستاذ النكتور محمد سامي عبد الحميد رئيس محلس ادارة شركة انترفارم للأدوية والمستلزمات الطبية

ولد محمد سامي بقرية سرس الليان بمدخطة المنوفية عام ١٩٤٣ ، وتلقي تعليمـــه الابتدائي والإعدادي والثانوي بمنوف وسرس الليان ، والتحق بكليسة السصيدلة بجامعسة القاهرة ، وحصل على بكالوريوس الصيدلة عام ١٩٩٦ ، وعمل بشركة سبيد للأدويسة بفرعها الرئيسي مم الدكتور على رحمه الله ، ثم نقل للعمل بفرع البيع بالإسكندرية وكان نائبا لمدير الفرع أنذاك الطبيب حسنى القماري رحمه الله ومن قبله الدكتور جمال العبد رحمه الله" وكانت الشركة أنذاك اكبر الشركات الإنتاجية في مسصر بيمسا وتسصيرا. وكانت مهمة الدكتور مجمد سامي ثموين صيدليات الإسكندرية والتأمين المسجى وبعسض الوحدات الصحية الريفية بجانب تموين لحتياجات المستشفيات من إنتاج الشركة ، واشتهر بين صيادلة الشركات بأنه أكفأهم في الإدارة والنتظيم .. وكان الجميسع يلاحظسون انسه المدير الفعلى للفرع لمنوات خمس حيث أتيحت له فرصة الإعارة للعمل ببنغازي بليبيا ، وتزوج من بنت خالته تهاتي لكي تراققه في غربته . وأنجبا نهي وأحمد . وبعد عوبته في منتصف المبعينيات افتتح مع بعض الأصدقاء شركة مساهمة للبيسع والتوزيسع لسبعض المنتجات الدواتية والمستازمات الطبية وعين مديرا لهذه الشركة وبسدأت فسعسة الكفساح الحقيقي ومواجهة طلبات العملاء واتفاقيات الاستيراد الألبان الأطفسال والبلاسستر بكسل مقاساته وأتواعه وأكياس الدم ... وما يترتب على ذلك من مشاكل في الجمارك وخروج البضاعة بعد تصريح معامل وزارة الصحة وجهات الاختصاص الأخرى ، مصا ألزمه العمل ليلا ونهار ا وطوال أيام المنة وإذا أتيحت له فرصة للراحة ، يتجه بها إلى الداء عمرة بالأراضي الحجازية ... ثم العودة السريعة لمواصلة الجهود التي تنتهسي لمتابعسة المخارِّن و ألبيع والسيارات والعاملين .. والشيكات ،، مع إصرار شديد على تقوى الله في كل التصرفات والأفعال وإعطاء كل ذي حق حقه ، رغم انه تعامل مسع مخسازن وزارة الصحة والدابير ها وتعامل مع كثير من المستشفيات العامة والخاصة والمستشفيات الجامعية والتي تحكمها الأساليب البيروقراطية والروتين العفن .. وكان عليه أن يتحمل وأن يصبر وأن يتجه إلى الله بالدعاء الستر والصحة .. وقد ساعده المولى العنى القدير بقدرة التحمل والصبر والجلد على مواجهة كل مشكلات العفل والحياة ، وإرضاء الآخرين على حساب صحته ونفسه وكانت معادلته من علاج السكر بتنظيم أكله وشربه الذي وصل به إلى حد ما نسميه علميا الحمية وهي قلة الأكل .. أو أكل القليل والقليل وهو الرجل الذي يتعامــــل منذ بدايات حياته مع الدواء لكل البشر ولا شك أن التنبير الإلهي أن يكون صيدليا ماهرا في عمله وعلمه وبالتالي استطاع ويعون الله مواجهة مشكلته مع مرض السكر ...

ولما كلنت أصوله من الريف المصري بمحافظة المنوفية ، فقد ولقلب على صاة الرحم اليومية بأخته الشقيقة السيدة عفاف وزوجها الأساد محمد .. السصديق والأخ ، وصاحب اللمان العفيف والمتميز بالأخلاق الدمسة ، والذي شاءت له الأقدار أن يممل منذ السبعينات بالمعودية وتظل زوجته المديدة عفاف بالقاهرة لتنبير أحوال معيشة أولادها في المدارس والجامعات وأن يكون الدكتور محمد سلمي بجوارها مسئولا عنها كأب وأخ كما كان على صلة وطيدة بشقيقته في سرس الليان والتي تخرجت من كلية الغنون التطبيقية وتزوجت من السيد / محمد مجرس الرياضيات "رحمه الله" . كما ظل على علاقة بكان أشقائه في المنوفية والقاهرة ، لأن صلة الرحم من أهم أمور الحياة في الإملام ...

تغرجت نهى من كلية الطب جامعة القاهرة والتحقت بالدراسات العليا وتزوجت من عضو هيئة تدريس بكلية طب الإسكندروية وهو الدكتور محي الدين حشاد وهو اين احد الصيادلة زميل الدكتور محمد سامى وأنجبت احمد .

وتخرج الدكتور لحمد من جلمعة القاهرة بعد أن درس الكيمياء وإدارة الأعمـــال ، ونزوج أيضا من إحدى خريجات كلية الأداب قسم اللغة الفرنسية وأنجب حبيبة وعمر ... بارك الله فهيم جميعا .

وقد واجهت الدكتور محمد سامي عبد الحميد بعض المشاكل العويصة والباطلة في مجال أصلها وفصلها والتي وجهت إليه دون أن يدري لكي تخف حدة الاتهام الأخرين في مجال استيراد أكياس الدم وواجه الأمور بالصدق ورغم كثرة الضغوط التي لا تحتمل من أهلل السلطة والنفاق تحمل بكل رجولة وظل اسانه واعيا ومستعينا بالله ... إلى أن نصره الله ، وبعد أن كانت تمر عليه الليلة الواحدة من الأرق والسهاد وكأنها سنوات طويلة .. ورغم انه أكثم المستوردين لهذه الأصناف ويتعامل مع وزارة الصححة والمستشغيات العاصة والخاصة الأكثر من عشرين عاما متصلة .. لم تحدث فيها مشكلة واحدة .. لأنه ينقي الله وحريص على تطبيق التيم الأخلاقية وآداب المهنة ويرفض الطلول الملتويسة .. وهذه الأمور هي سر شهرته بين الجميع بأنه على درجة عالية نادرة من الأخلاق مع كل مسن حوله .. من كبار وصغار .. ويتدبير الله أعطاه الحب من كل المتعامين معه . وقد تعامل

مع صديق عمره عبد الفتاح غنيمة وعملا معا في شركات الدواء وفي شسركة انترف ارم وتصادقا وتحابا في الله .. وأصبحت تلك الحقيقة أمام العائلتين وكل الأصدقاء .. كلاهما يستبر ناسه اقرب إلى أخيه من كل الدنيا بالإضافة إلى ن الدكتور صاحب فضل وخير .. فقد عاون صديقه طوال حياته منذ كان ضابطا بالقوات المسلحة وفي خلال عمله بشركات الدواء الإسكندرية والمصرية وسيد للأدوية وخال عمله بجامعة المنوفية منذ عام ١٩٨٨ وحتى الأن وإلى أن يشاء الله يساهم الدكتور سامي بكل الحب في طبع تغلب الكتب النسي يعدما عبد الفتاح غنيمة تشجيعا له للتقدم في مصيرة حياته الجامعية ، وتستماء الأقدار أن يضم الدكتور عبد الفتاح غنيمة إلى عضوية المجلس الأعلى للشئون الإسلامية بلجنسة العلم بدران وزيسر المعلم ورئيس أكاديمية البحث العلمي ورئيس جامعة القاهرة الأسبق .

ثم ينضم عضوا باللجنة الرطنية لليونسكو "لجنة الأخلاق الحيوية" عام ٢٠٠٣ وتحت رئاسة الأستاذ الدكتور إيراهيم بدران وناتب الرئيس الدكتور علمي الحديدي وأخرون اغلبهم وزراء سابقين ورؤساء جامعات ثم ينضم عضوا بمجمع علماء مصمر (المجمع الحلمي المصري) عام ٢٠٠٩ وتحت رئاسة أستاذ الأجيال الدكتور محمود حافظ رئيس معمع اللغة العربية وأستاذ الحشرات بجامعة القاهرة . وعضوية الدكتور يحيى الجمل والدكتور مصطفى طلبة والدكتور سلطان أبو علي والدكتور علي شسرف عبد العزيسز والدكتور أمسرف عبد العزيسز والدكتور مصطفى المديد وغيرهم من أفاضل علماء مصر .. ويتقاسم الدكتور سامي عبد الحميد والدكتور عبد الفتاح حب واحترام أستاذهم الجليل المستكثور إيراهيم بسدران .. ويتقاسم الدكتور سامي عبد العامدة والمتتون أحيانا مع زميل من العاملين في شركة الإسكندرية للأدوية رئيسا لقطاع العلاقات العامة الأستاذ هو خليل الديب خفيف الظل ، لكي يتنكروا الأيام الجميلة ويتنكرون تطور عذه الشركات والتي أفادوا منها كثيرا ويحملون الكثير من الذكريات الطيبة والعلاقات والصداقات المتينة.

ممنيعتزبهمفىحياته

القدوة الإنسانية .. الحب لمسر والمسريين صاحب الوجه الجميل واللسان العفيف .. القادر على الإقتاع بصدق الأستاذ الشكتور / إبراهيم جميل بشران

وزير المسحة الأسبق ورئيس جامعة القاهرة الأسبق ورئيس أكاديمية البحث العلمي الأسبق ورئيس قسم الجراحة بالقصر الميني الأسبق

ولد في السابع والشرين من أكتوبر ١٩٢٤ بمدينة القاهرة توفيت والدية وهو في الخامسة من عمره . كان واحداً من عشرة أخوة توفي نصفهم أيضا بسبب نقص الرعاية المسحية المتكاملة وبقي منهم أربع بنلت وابنان ، وأب كان يصل ضابطا بالشرطة . تترخ لتربيتهم ومهر على رعايتهم حتى أكملوا مراحلهم التعليمية ، وتشاه الأقدار أن يصاب الأب بالشال في لحظة زمنية على أثر صدمة وفاة أقرب أصدقاته إلى قلبه واستمر طريح الفراش نمدة ٢ سنوات ، فتحمل إبراهيم مرض والده على كتفيه حتى صار خلاما له ، وهذه ناك الوقت أدرك معنى كلمة مرض ، وهذه الحادثة أودعت في أعماقه إحساس ورخبة لدراسة الطب .

وحصل إبراهيم بدران على بكالوريوس من الطب والجراحة في عام ١٩٧٤ وفي عام ١٩٤٨ وفي عام ١٩٤٨ وفي عام ١٩٤٨ أعلنت دولة إسرائيل العرب على العرب ، وباعتباره أول الدفعة كلف هو ومجموعة من زملائه بالعمل في خدمة العيدان ... ميدان العرب ، فتغيرت اتجاهاته في تلك الأثناء وبعدما كان ينوي دراسة الأمراض الباطنية ، تحول العزم إلى التخصص في الجراحة ، وحصل على دكتوراه في الجراحة في عام ١٩٥١ . رغم ندرة العراجع والكتب العلمية بسبب اندلاع الحرب - ومع ذلك قابل على هذا الواقع الصحب بشراء النشرات العلمية التعلور والجديد في متابعة التعلور والجديد في مجال دراسته .

وعين مدرسا للجراحة بكلية الطب جامعة القاهرة في عام ١٩٥١ وتزوج عام ١٩٥٣ ثم أستاذاً مساعداً بالكلية في عام ١٩٥١ ثم أستاذاً مساعداً بالكلية في عام ١٩٦١ ثم أستاذاً مساعدة بالكلية في عام ١٩٦٦ والجراح يؤمن بالحل الجنري أو الاستئمسال ، وقد سمح له الخالق أن يسل في مساحة ضئيلة جداً ما بين قضاء الله ورحمته وهي ولجبة . وقد استطاع ببراعة الإمساك بالمشرط لاستئمسال أورام الأمراض .

ويقول الدكتور بدران منذ خمسين علما وأنا أوكد الطلابي أن الطبيب يمعل في مسلحة معينة سمح بها لنا ألله وهذه المسلحة تقع بين قضائه ورحمته قضاؤه نافذ في قضايا الموت والحياة والرزق والزواج ، وغيره، وهذه الأمور لا دخل للإنسان بها ، لكن الله يساحد من يعملون في خدمة البشر ، وكلما لجتهدنا جعلنا ألله أسباب في شفاء الكثير من الأمراض ، فالإيمان بالله يجعل الإنسان سعيداً وهو يمارس هذه المهنة ويضفي عليه للمأتينة ، وفي النهاية الطبيب يعمل في حدود العصر الموجود فيه والمعلومات المتاحة له والقدرة التي منحها الله له ونحن مهما بلغنا من فوة فإننا في الحقيقة ضعفاء والالتجاء إلى الله هو سبيل الضعيف ".

وأنا منذ أن دخلت غرفة العمليات لأول مرة وحتى يومنا هذا وأنا أطلب من الله المعونة في كل عملية أجريها ، لأن كل مريض عبارة عن وديمة وأمانة يرسلها إلى الله ولابد أن أحلفظ عليها ومن هنا أسترجع كل ما تطمته ورأيته ثم الترفيق بعد ذلك من عند الله مسحيح العلم في تقدم مذهل وما كان صبحاً ومستحيلاً في الأزمنة القديمة أصبح اليوم مع تقدم العلم ويفضل الكيمياه والبحوث مألوفا وممكنا بقدرة الله .

وأنا في غرفة السليات أري قدرة الشاق وعظمته ، فهو الذي أعطى الإسان القدرة على صنع أدوات الجراحة وابتكار الأجهزة الطبية الحديثة ، كما أعطى له الاجتهاد فيما تعلم الندمج ما بين يديه ، وما في عقله فضلا عن أنه حين يرتبط بالتقوى والاستقامة ، ربنا يسهل له السبل ويقول المولى عز ودجل ولسوف يعطيك ربك فترضى " والحمد الله أشعر باكتفاء وأعتقد دائما أن القليل كثير جدا مع الرضا والكثير جدا قايل مع الطمع .

وفي علم ١٩٦٨ عين وكيلاً لكاية الطب جامعة القاهرة ، ثم ناتبا لرئيس جامعة القاهرة في عام ١٩٧٧ .

وفي ١١ نوفمبر علم ١٩٧٦ شاجت الأقدار أن تكلل خطاه لخدمة مصر صحوبا وعين وزيرا للصحة لمدة عامين أفضاهما بدرجة من الإخلاص والتفاني في حب مصر والمصريين . وحاول رفع مستوى الخدمة الصحية اللدرجة التي ساهم فيها بإنشاء ١٣٧ وحدة صحية قروية في عام ولحد إضافة إلى مشروعه الغريد بإنشاء مجلس أعلي الحوالث يخدم المصابين يمتد من أسوان إلى الإسكندرية ومن بور سعيد إلى السلوم . واعتذر عن مواصلة الجلوس بكرسي الوزارة بعد رحيل وزارة ممدوح سالم الصديق الوفي والأخ الحبيب وعاد مرة أخرى الصغوف الجامعة .

وفي ٢٩ نوفير عام ١٩٧٨ تولي رئاسة جامعة القاهرة بعد أن أصدر الدكتور مصطفي خليل قراراً بذلك ، وهي فترة من أصحب فترات التاريخ السياسي في مصر . وهي فترة من أصحب فترات التاريخ السياسي في مصر . وهي فترة بداية ارتفاع الأسمار واندلاع الثورة الخومونية في إيران وخطبه التي كانت تذاع داخل كليات الجامعات . وفتح السفارة الإسرائيلية . محاولات التيارات المختلفة لاستقطاب أكبر عدد من الطلاب ، واجه الدكتور إيراهيم بدران كل هذه الأمور بمنتهي الشجاعة والحكمة وبمنطق الأب المحب لأولاده المنقهم لنزعات الشباب وجنوحه ، والحريص كل الحرص على مستقبلهم العلمي بدليل مساهمته في إنشاء قسم الهندسة الطبية بهندسة القاهرة وقسم الترميم بكلية الإثار .

وفي الفترة ما بين أغسطس ١٩٨٠ إلى لكتوبر ١٩٨٤ عين رئيساً لأكانيمية البحث الطمي والتكنولوجيا حيث استكمل في فترة رئاسته بناءه معاهد عليا هي تيودور بنهارس وعلوم البحار والمعايير والفلزات والرمد ثم أستاذاً منفرغا بكلية الطب جامعة القاهرة.

وقد انتمي إلى عدد من الجمعيات والهيئات الطمية ، ومن بينها أنه اختير عضواً بكل من : الاتحاد الطبي المصري ، والجمعية الملكية الطبية ، والمجلس الأعلى للتطبيم ، والمجلس القومي للخدمات والتدمية الاجتماعية ، والمجلس الأعلى التنمية الاجتماعية في الفترة ما بين ١٩٧٧ – ١٩٧٨ .

كما عين بمجموعة العمل مع الولايات المتحدة في الثقافة والتعليم والصحة والعلم والتكنولوجيا ، ويمجلس إدارة الجمعية الطبية المصرية ، ويمجلس إدارة جمعية عمرو بن العاص .

ومن مظاهر تقديره الطمي والقومي دلفل مصر وخارجها ، أنه عين مستشاراً بمستشفي القوات برئاسة الجمهورية في الفترة ما بين علمي ١٩٦٠ - ١٩٧٧ ، ومستشاراً بمستشفي القوات الجوية ومستشاراً لجمهورية مصر العربية في مجلس صحة وزراه الدول العربية في عام ١٩٧٧ ، ومستشار الجمهورية مصر العربية في مجلس صحة العالمية في عام ١٩٧٧ ، ومستشار رئيس مجلس الوزراء المشئون العطمية منذ عام ١٩٨٤ حتى الأن ، وحضواً بالأكليمية الأوروبية الطوم والتكنولوجيا ، وعضواً بالمجلس الأعلى المخدمات ثم مقرراً له عام ١٩٦٦ ، ومقرراً لشعبة الخدمات السحية بالمجلس القومية المنتصصمة حتى الأن ، وعضواً ورئيساً لوفد مصر في الاجتماع الصحي بها ، ويري الدكتور ليراهيم أن تستطيع لية المحلومات هي مستقبل الكرة الأرضية في عالم اليوم لا تستطيع لية ليراهيم أن قضية المعلومات هي مستقبل الكرة الأرضية في عالم اليوم لا تستطيع لية

دولة أن تتقدم إلا من خلال المطومات ، والمطومات كانت تتزايد في الماضي بنسبة ، ١٠ سنويا ، أما الأن فهي تتزايد بنسبة ، ٢٠ % وفي المقابل إن ذاكرة الإنسان تضعف بمحدل ٥ % سنويا وبناء عليه فإن الدول المتقدمة تقوم بإعلاة تأهيل الفرد كل خمس سنوات ، مثلا في الولايات المتحدة الأمريكية إذا لم ينجح الفرد في التقييم الأول يمنح فرصة أخيرة وإذا فشل فيها يتم سحب شهادته وكل ذلك من أجل المحافظة على التقدم في المجتمع ، لذا يحاول كل فرد أن يرفع من مستواه الطمي ويعمل على أن يستزيد من المعلومات ، بهذه الطريقة يتم استكمال أدوات البناء الحضاري والإد أن تكون مستحدين له وجديرين بمسايرته .

ولابد من توافر عقول مستنورة تختار الأقضل لنفسها ومجتمعها ، وترفض ما هو ضد ذلك والعلم هو السبيل الوحيد لرخاه البشرية ، والمعلوماتية هي الطريق الأوحد لتحقيق التقدم العلمي لابد أن يحقن الفرد العربي بالمناعة ضد إسامة استخدام العلم ، وذلك عن طريق شرح الأبعاد والمزايا والعيوب ثم نترك له حرية الاختيار لما ينتاسب مع ميوله وعاداته وخصائصه ، وهويتنا نحن الذين نعافظ عليها ونحن فقط الذين نسمح باقتحام ما هو ضدنا ، إذن هي القضية اغتيار لا فرض ويرى الدكتور بدران أن النظام العالمي الجديد أمر مطروح منذ الحرب العالمية الثانية ولكنه يتطلب تغيير العلاقات ، وعنصر رأس المال تشغل بقوة ، وهو أتوى من الجيوش ، وفي المقابل هناك دول ضعيفة مما يترتب عليه تحكم القوى في الضعيف ، وعلى سبيل المثال قضية الدواء بعد نحو عشرين علما سوف تتحكم خمس شركات فقط في صحة الإنسان في العالم كله عن طريق التحكم في تسعير الدواء ، ومعنى ذلك الحكم على غير القلار بالموت أو تعسر وصول الدواء إلى أناس بعينهم ، أو حجب أسرار تصنيعه ، وهذه خطورة العوامة وهي تحكم العالم القلار الغني في المحروم الجاهل الفتور ، والجات موف تسمح بجرية انتقال رؤوس الأموال والسلم والقوى البشرية والإدارة بدون حواجز أو قيود جمركية ، ومعنى ذلك تسريح العمالة في بلد ما واستقدام عمالة من بلد آخر بدلا منها ، يعنى الاستغناء عن الإدارة في مصنع ما واستقدام إدارة من بلد أخر هذا هو الوجه القبيح للعوامة والذي تخشاه المجتمعات العربية ، لذا لم تحسم القضية بعد لأننا نريد أن نطوع هذا الوجه القبيح ونستجلب الجانب المشر ، بدلا منه ، بما يتفق مع ظروفنا التي بالطبع أن تغفل البعد الاجتماعي ولا الإنساني .

وقد فاز بجائزة الدولة التقديرية في عام ١٩٨٤ ، وفاز بجائزة مبارك للملوم الملبية. وعن إنتاجه العلمي ققد بلغ عدد بحوثه المنشورة ٦٥ بحثاً نشرتها المجالات العلمية المحلية والدولية ، وحظيت بالقبول من جميع الدواتر العلمية المتخصصة ، وله مؤلفات عديدة نشرت باللغة الإنجليزية وفي علم ١٩٩١ . عين رئيسا للجمعية الطبية العالمية بنيويورك كأول عربي إفريقي يحصل على هذا المنصب ، وكعادته استكمل مسيرته مع الصحة كرئيس الصحة والسكان بالمجالس القومية المتخصصة ، إضافة الإختياره باليونسكو في مكتبها التتفيذي عن منطقة الشرق الأوسط بناء على إنشائه أول مركز معلومات متطور بالتعاون مع جامعة جورج تاون الأمريكية ومساهمته في إنشاء مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار التابع لمجلس الوزراء ، تلك الفكرة التي أوصعي بها للدكتور عاطف عبيد وطالبه وقتها بأن يشاهد تجربة مركز مشابه في فرنسا .

والدكتور إبراهيم بدران صاحب مدرسة علمية متميزة ، تعد مقصداً ارواد التقدم الطبي ، خاصة في مجال الجراحة والبحث العلمي ونقل التكنولوجيا وتحسين الإنتاج وزيادة الإنتلجية .

وحصل تحت إشرافه ١٢ دارساً على درجتي الماجستير والدكتوراه ، ومن أبرز أثاره الطمية والتقافية أنه أسهم في إنشاء ٤١ وحدة صحية في عام ١٩٧٧ ، و ٩١ وحدة صحية في عام ١٩٧٨ تحت إشراف وزارة الصحة ، كما أسهم في تأسيف صفاعة الدواء والسياسة الدوالية في مصر ، وأسهم كذلك في إنشاء معهد تكنولوجيا الأجهزة العلمية تحت إشراف وزارة الصحة ، وفي تطوير برامج التدريس واستخدام الموجات فوق الصوتية في الطب .

ومن عناصر مكونات تكوين الباحث العلمي يري د. إيراهيم بدران : هذه العناصر والمكونات لخلق باحث علمي متمكن من أداته تبدأ من مرحلة الطفولة ، فإذا تم حرمان الطفل من الشقارة الطبيعية ، فإننا بذلك نقيده ونحرم عليه متمة الاستكشاف .

لابد من منجه فرصة ثلاكتشاف المبكر ، فهذه تعتبر بداية التفكير العلمي بلبها إعطاه مساحة لتتمية ذكاته ، وأكثر شئ ينمي هذه الملكة هو الرضاعة الطبيعية ، والتدليل ، وهي تمثل رحمة الأم بطقلها ، وهذه الرحمة تغرص فيه قيما وصفات علمة مثل : " المحبة والاحترام والتعلطف والتعلون ثم يأتي دور المدرسة كعنصر هام في عملية تتمية قدرة الطالب على البحث والتعلور بطريقة علمية ، وهنا المدرس يتحمل مسئولية زرح روح الاستقصاء وحب المحرفة في نفوس طلابه ، ومع الأسف بسبب التزايد السكاني

الرهيب وزيادة أعداد الطلاب في الفصول ونقاعس المدرس عن القيام بمسواياته القومية ، تراجع هذا ، تجاه بناء إنسان منتج متعلم قادر على حل مشاكل المجتمع الذي يعيش فيه ، تراجع هذا الدور الوراء وتراجعت معه أجبال من الشباب في فترة من الفترات ومع ذلك المرحلة الحالية شهدت نهوضا متميزا ، بدأت فيه الدولة نظر إلى التعليم نظرة أكثر عمقا واتساعا باعتبار شريكا في إعداد ويناء وتحديث مصر ، فالمدرس هو الأب غير المباشر الطالب ودوره يتوقف عليه مستقبل مصر ".

وأيضا لا نفظ دور وسائل الإعلام فهي تعمل على تنمية المهارات وتغرس في الشعب قيمة الاتضباط وقيمة وأهمية الوقت وبعد ذلك يأتي دور الدراسات العليا التي تعتبر " معمل النحت " الذي يكون الصورة النهائية للإنسان المفكر المحلل القادر على التأمل والباحث عن الحلول ، وفي مرحلة الدراسات العليا يتم تتمية قدرات الطالب في المعامل ومراكز الإنتاج المصغرة التي تتبيع له مراقبة الإنتاج والتعرف عن قرب على مشاكله وحلها ... وهكذا يكون لدينا ما يعرف بالبلحث العلمي !!

ويعد مرحلة الدراسات العليا يجب أن يوضع البلحث في بيئة علمية أساسا على وجود علماء يعملون على نقل علمهم وخبراتهم إلى البلحث المبتدئ ، ويرشدونه إلى أشخل الطرق لإيجاد حلول المسلكا دون أن يقدموا له الحلول السهلة ، وذلك لاستثارة فكرة ليصل بنضه ويمجهوده إلى الحل المناسب ، والاتجاه الحديث في العالم الآن هو الحاق الباحث بجهة إنتاجية ليعرف قيمة الإنتاج والإنجاز ، وأيضنا المعاهد التطبيقية حاليا بالمفارج تقسم السنة الدراسية إلى ثلاث دورات ، دورتين تطيميتين تأهيليتين ودورة تطبيقية ليتمكن الدارس من تطبيق ما تعلمه نظريا ، وذلك تحت إشراف من الجهة الانتاجية التي يتم إلحقة بها وتحت إشراف المعهد أيضنا .

وخلال توليه وزارة الصحة ، عمل على ربط بين الجامعة والوزارة في جميع لجان وزارة الصحة الطبية ، وأنشأ مركزا لتتريب الأطباء لتتمية معارفهم الطبية واطلاعهم على أحدث طرق التشخيص والعلاج .

وحين رأس جامعة القاهرة ، كان دائم التندعيم الجامعة من خلال عقد اتفاقيات تقافية مع العديد من الدول ، بحيث أتاح تبادل الأسانذة والطلاب بين كل من الجامعة وهذه الدول ، وهو ما أمدهم بالمعونات الطبية والفنية المختلفة . وخلال رئاسته الجامعة حرص على النهوض بها في كافة النواحي العلمية والإدارية ، ويرجع إليه الفضل في تطوير وتوجيه البحث العلمي إلى مناقشة مشكلات المجتمع ، ودعا إلى خلق قنوات اتصال بين الجامعة ومراكز البحوث وبين الجماهير ، والاهتمام بالخدمات المقدمة لهم .

وحيث يؤمن بأنه لا يوجد عمل ناجح دون وجود جهاز لضبط الأداء ومراقبة التطبيق وأسلوب العمل وسلامة الوقت اللازم لتحقيق لإنتاج معين ، والعملية الرقلبية تبدأ منذ مراحل التدريب الأولى للعامل ، ويجب أن يكون أيضا تحت رقابة وإشراف علمي كلمل ، حتى نضمن أن هذا العامل جدير بإنتاج سلعة ما لا تسبب ضرراً ولا أذي ، وفي المانيا مثلا لا تسمح شركة مرسيدس لإنتاج السيارات لأي عامل أو مهنس بالعمل بها أن يمضى عشر سنوات في مراحل التدريب والتقييم وإعادة التأهيل ، ومع الأسف نحن في مصر نفقد قيمة حب العمل وكل منا ببحث عن تحقيق هدف شخصى ، وناه عن ما يسمى بالهدف القومي ، ومصر لديها كفاءات بشرية يجب المحافظة عليها ونتميتها ما يسمى بالهدف القومي ، ومصر لديها كفاءات بشرية يجب المحافظة عليها ونتميتها وتوفير أفضل الظروف إلا من خلال تعليم الفرد كيفية مراعاة الله في كل شئ ، ونخرس فيه قيمة العلماء الوطن والنفعة الذاتية .

حضارة تتكامل ولا تتصارع :

لا يخفي على أحد أن العالم تحكمه القرة ومنابعها علمية وتطيمية متقدمة ، اقتصادية وتكنولوجية متطورة ، إنتاجية عسكرية وسياسية ظاهرة والسؤال كيف نطوع التقدم العلمي بحيث لا يؤثر على استمرار الحياة فنحن نتوقع من الحضارة أن نتكامل ولا تتصارع ؟ يقول أستأذنا الدكتور بدران :

هناك تقدم علمي مبهر حدث بعد الحرب العالمية الثانية ، والحقيقة أن الإنسان يستطيع أن يجمل من العلم وسيلة لتحقيق الرخاء والازدهار البشرية أو أن يجمل من العلم وسيلة للدمار والخراب وفناء البشرية مثلا أشعة الليزر يمكن استخدامها استخداما ليجابيا في مجالات عديدة كالطب والصناعة وغيرها .

كما يمكن استخدامها استخداما سلبيا في إنتاج أسلحة نقتل وتفتك بالإنسان ، والشئ ذاته بالنسبة للطاقة الذرية يمكن أن تستخدم في علاج الأمراض وتوليد الكهرباء وغيرها ، وأيضنا قد يتم استخدامها مثلما حدث من قبل في هيروشيما حين أطاحت القنبلة الذرية بــ

١٨٥ ألف إنسان في ثانية واحدة .

يقول نهرو رئيس وزراء الهند اين أي نقدم في أي مجتمع يتوقف على ثلاثة مؤهلات ، أولا منظومة القيم وتشمل الدين والمطرك والحضارة والنقافة .

وثاقيا منظومة التكوين البشري وتشمل اتطوم والتدريب والبحث العلمي والتشغيل والتأهيل وثالثا منظومة الحكم أو ما يعرف بالنظام الاجتماعي ، وتشمل الحكم والجمعيات والمجتمع المدني وشرائح المجتمع المختلفة ويري نهرو أن هذه المنظومات الثلاث هي الفيصل في إحداث التقدم لأي مجتمع .

وأيضا كل إنسان بدلظه جزء إيجابي وجزء سلبي والذير هو الذي يجمل المنصر الإيجابي يتغلب على العنصر السلبي ، أما البائس فيعمل على فناء البشرية وهناك أناس يجعلون من التقدم العلمي نعمة ومنهم من يجعلون منه نقمة على العالم !

وفي محاولة لضبط التقدم العلمي وضمان عدم انحراف العلم عن هدفه وهو الخير للبشرية ظهر ما يسمي بعلم " سلوكيات المعرفة " ثم تحولت إلى سلوكيات البيولوجيا وعلم الجينات وهذه العلوم هي محاولة لتحديد ما هو صواب وما هو خطأ عند الممارسة العلمية " لحماية البشر من مساوئ التقدم العلمي والتقدم المعرفي .

كما نادي الدكتور بدران بحسية الإنتاج والإنتاجية ، وربط العلاقات الخارجية بمنطلبات البلاد بما يسهم في اقتمام علوم المستقبل ، ورفع كفاءة استخدام الموارد المناحة والحد من الفاقد ... مع الاستعادة بالخبرات الوطنية والطبور المهاجرة في ترشيد إنتاج واستهلاك الطاقة .

وحرص على أن يرسي القيم الدينية والمجتمعية بين شباب الجامعة وغيرهم وحماية لهم ولمجتمعهم من اهتزاز القيم والانحراف عن المثل والثقاليد والأعراف .

والمشكلة تكمن أن هناك أشخاصا من هواة التوقف والجمود ولا يرون أن التقدم عملية حتمية ، وهؤلاء الرافضون موجودون في كل أنحاء العالم سواء المتقدم أو المتخلف ، وهؤلاء بلوي تصلف بها البشرية لتعطيل مسار التقدم ، ومع الأسف لا تزال حتى وقتنا هذا قضية نقل الأعضاء مثارة في مجلس الشعب ولم يتم التصديق عليها وهذا أدي بنا إلى استيراد نلك الأعضاء لعلاج المرضي ومثلها قضية الاستنساخ والتي قد تقيد البشرية من ناحية الزراعة والثروة الحيوانية وغيرها وكل تطور له ميزاته ومساوئه ونحن فقط

بجهازنا الرقابي الداخلي المسمي بالضمير نستطيع أن نستثمر الجانب المضى منه ونتجنب الوجه المظلم والوازع الديني في هذه الحالة هو حليفنا الذي يرشدنا إلى الصواب.

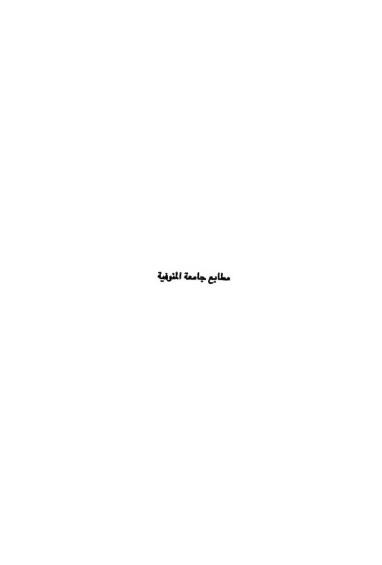
وأسهم أيضاً في تطوير وتحسين ونزميم وصيانة بعض العومياوات المصرية بكلية الأثار جامعة القاهرة ، ليمانا منه بضرورة الحفاظ على ثروة مصر الأثرية .

وفي جميع المناصب التي تولاها الأستاذ الدكتور ايراهيم جميل بدران أرسي القدوة في نفوس تلامذته حين رأس أقسام الجراحة وعمل على نتظيمها : علميا وإدارياً ، كما قدم لهم المثل حيث كان وكيلا لكلية طب قصر العيني ثم رئيساً للجامعة في حسن الإدارة والقيادة التي تزهل لحسن سير العلم ، وأتاح لهم المعونات الأدبية والمادية .

ويقول الدكتور بدران بشأن إصلاح التعليم نحن في حاجة ماسة لثورة تعليمية وسبب نجاح توني بلير في الانتخابات كان كتابا أصدره حول التعليم في إنجلترا يتضمن ٤٧ بابا ، وجاء فيه أنه يجب أن تكون هناك عقود موثقة في الشهر العقاري بين أولياء الأمور والمدارس التي يلتحق بها الأطفال لأن البيت والمدرسة يتحملان مسئولية مستقبل إنجلترا ، وجورج بوش الأب أصدر كتابا بعنوان أمريكا التي نريدها ، ووضع فيه تصوره المتعليم ، في الولايات المتحدة الأمريكية ، وطالب بالزام كل بيت بتأهيل أبنائه لملاتحاق بالتعليم ، وكل تلميذ في أمريكا عنده خمسة كروت واحد لأداثه في البيت ، والثائن لأدائه في المدرسة ، والثائث يعتمده مدير المنطقة والرابع تعتمده الولاية حول سلوكه ، ثم تتم دراسة كل هذه الكروت في البيت الأبيض ، ويجب على المسئول عن التعليم في مصر أن ينظر إلى كل تلميذ على أنه مسئولية قومية ، والمواطن لا يحتاج من وزير الصحة الحالي ينظر إلى كل تلميذ على أنه مسئولية قومية ، والمواطن لا يحتاج من وزير الصحة الحالي سوي الوقاية ، ولابد من مراجعة أسلوب حياة المواطن المصري من سلبيات وإيجابيات وأيول للوزير الحالي ، المريض لا يريد جرانيتا ورخاما ومستشفيات فاخرة ، ولكنه يزيد وأقول للوزير الحالي ، المريض لا يريد جرانيتا ورخاما ومستشفيات فاخرة ، ولكنه يزيد الدواء فقط وهذه هي نصيحتي لوزير الصحة ".

أما البحث العلمي فإنه لا ينمو ولا يزدهر إلا في رعاية رأس الدولة ، فمثلا نهرو كان يزور مركز البحوث الهندي يوم الخميس من كل أسبوع ، وديجول كان بجتمع أسبوعيا مع علماء فرنسا وكل هذا مهم جدا ولصالح البشرية لأن الاعتناء بالعلماء والبحث العلمي أمر في غاية الأهمية .

وما زال عطاؤه يتدفق ، وما زالت بحوثه ومؤلفاته تتوالى وتزخر بها المكتبات .





طابع جامعة النواي